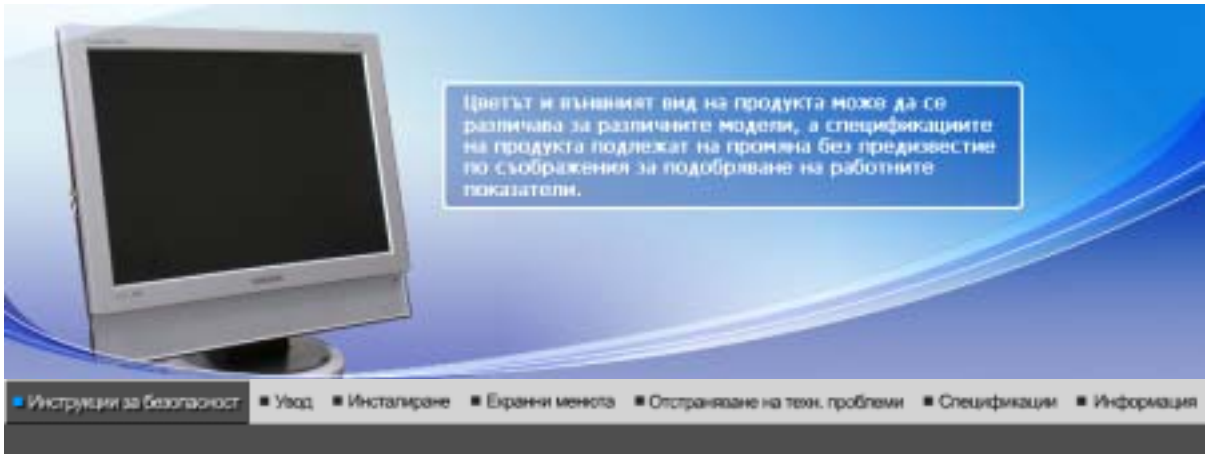
# SyncMaster 940MW

**Инсталационни драйвери**

Windows

**Инсталационни програми**

Natural Color


Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Екранни менюта
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация



**Моля, прочетете следните инструкции за безопасност, за да се предпазите от материални щети и наранявания.**

## Предупреждение / внимание

Неизпълнението на инструкциите, отбелязани с този символ, може да доведе до телесни повреди или щети на оборудването.

## Конвенции за обозначаване

| | |
|---|---|
| Забранено | Важно е да прочетете и да разберете всичко обозначено с този знак |
| Не разглобявайте | Извадете щепсела от контакта |
| Не докосвайте | Заземяване за предотвратяване на токов удар |



- **Захранване**

Когато не планирате да работите с компютъра си продължително време, включете DPMS. Ако използвате screen saver, поставете го в режим активен екран (active screen).

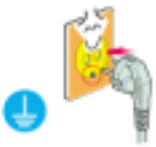
Пряк път до инструкциите за премахване на паразитни образи

- **Не използвайте повреден или разхлабен щепсел.**

- Това може да причини токов удар или пожар.

**Не изваждайте щепсела като го дърпате за кабела, и не го пипайте с мокри ръце.**

- Това може да причини токов удар или пожар.



**Използвайте само правилно заземен щепсел и щепселна розетка.**

- Неправилното заземяване може да причини токов удар или повреда на оборудването.

**Включете здраво щепсела на захранването, така че да не се разхлаби.**

- При лошо съединение може да се стигне до пожар.

**Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.**

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

**Не слагайте прекалено много удължители или щепсели в контакта.**

- Това може да причини пожар.

**Не изваждайте захранващия кабел, докато мониторът работи.**

- Изваждането може да причини импулсно напрежение и да повреди монитора.

**Не използвайте захранващия кабел ако съединителят или щепселът са прашни.**

- Ако съединителят или щепселът са прашни, почистете ги със суха кърпа.
- Използването на захранващия кабел с прашен щепсел или съединител може да предизвика електрически удар или пожар.



**Инсталация**

Не забравяйте да се свържете с оторизиран сервизен център при

инсталирането на монотора на място с много прах, големи или ниски температури, висока влажност, химични елементи или където работи 24 часа, напр. летища, гари и т.н.

Ако не направите това, можете да повредите монитора.

---

**Поставете монитора на място с ниска влажност и минимално запрашаване.**

- Възможно е възникването на токов удар или пожар във вътрешността на монитора.

---

**Не изпускайте монитора при пренасяне.**

- Това може да повреди продукта или да рани човек.

---

**Инсталирайте основата на монитора в шкаф или на рафт, така че краят на основата да не се издава извън шкафа или рафта.**

- При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване.

---

**Пазете далеч от изделието всякакви запалителни предмети като свещи, инсектициди или цигари.**

- В противен случай може да възникне пожар.

---

**Пазете всякакви отоплителни уреди далеч от захранващия кабел.**

- Разтопена обвивка може да доведе до токов удар или пожар.

---

**Не инсталирайте изделието на места с лоша вентилация, например в библиотека, гардероб и подобни.**

- Всяко повишаване на вътрешната температура може да предизвика пожар.

---

**Не поставяйте изделието на нестабилна или тясна повърхност.**

- Поставете изделието върху равномерна, стабилна повърхност, тъй като иначе може да падне и да нарани лица, минаващи край него, по-специално деца.

---

**На поставяйте изделието на пода.**

- Някой, по-специално дете, може да се спъне в него.

---

**Поставете внимателно монитора.**

- Възможно е той да е повреден или счупен.

**Не слагайте монитора с предната страна надолу.**

- Повърхността на екрана на монитора може да е повредена.

**Не използвайте монитора без стойката.**

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

**При монтажа на уреда, внимавайте той да бъде монтиран на разстояние от стената (поне 10 см), за да може да се извършва вентилация.**

- При лоша вентилация може да възникне нарастване на вътрешната температура на уреда, което да доведе до намаляване на експлоатационния живот на компонентите и влошени работни показатели.

**За да предотвратите стичането на дъждовна вода по кабела на външната антена и попадането ѝ вътре в сградата, проверете дали външната част на кабела е разположена под точката на влизането му в сградата.**

- Попадането на дъждовна вода в изделието може да причини токов удар или пожар.

**В случай, че използвате външна антена, осигурете достатъчно разстояние между нея и намиращите се наблизо електрически жици, за да предотвратите контакта помежду им, ако при силен вятър антената падне.**

- Падането на антената може да причини нараняване или токов удар.

**Пазете найлоновата опаковката (торбичката) далеч от обсега на деца.**

- Найлоновата опаковка (торбичка) може да предизвика задушаване, ако децата си играят с нея.



**Почистване**

За почистване на корпуса или дисплея на монитора използвайте мек, леко навлажнен плат.

**Не пръскайте почистващото средство директно върху монитора.**

- Това може да доведе до повреди, токов удар или пожар.

**Използвайте препоръчаното почистващо средство и мека кърпа.**

**Ако конекторът между щепсела и щифта е запрашен или мръсен, го почистете със суха кърпа.**

- Мръсен конектор може да причини токов удар или пожар.

**Непременно извадете захранващия кабел от контакта преди почистване на изделието.**

- В противен случай може да възникне токов удар или пожар.

**Извадете захранващия кабел от контакта и избършете изделието с използване на мека, суха кърпа.**

- Не използвайте химикали като восък, бензол, спирт, разредители, инсектициди, освежители за въздух, масла или детергенти.

**Веднъж годишно потърсете помощта на сервизния център или центъра за работа с клиенти за почистване на вътрешността на монитора.**

- Не замърсявайте вътрешността на уреда. Прахът, насъбрал се във вътрешността на монитора за продължителен период от време, може да причини повреда или пожар.



**Други**

**Не сваляйте капака (или задния капак).**

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Потърсете услугите на квалифициран сервизен персонал.

**Ако мониторът не работи нормално, по конкретно, ако се появят някакви необичайни звуци или миризми, незабавно извадете щепсела и се свържете с оторизиран търговец или сервизен център.**

- Това може да причини токов удар или пожар.

**Пазете изделието далеч от места, изложени на омасляване, дим или влага; не инсталирайте в превозно средство.**

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

**Ако изпуснете монитора, или ако се повреди неговият корпус, изключете захранването и извадете захранващия кабел. Свържете се със Service Center (Сервизния център).**

- Опасност от повреда, която може да причини токов удар или пожар.

**Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.**

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

**Не се опитвайте да местите монитора с дърпане за захранващия или сигналния кабел.**

- Това може да причини повреда, токов удар или пожар вследствие на повреждане на кабела.

**Никога не слагайте метални предмети в отворите на монитора.**

- Това може да причини токов удар, пожар или нараняване.

**Не покривайте отворите на корпуса на монитора.**

- Лошата вентилация може да причини повреда или пожар.

**Не поставяйте тежки предмети върху монитора.**

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Ако в монитора попадне чуждо тяло, извадете щепсела от контакта и се обадете в Сервиза.

**Пазете изделието далеч от горими химически спрейове или запалителни материали.**

- Това може да причини експлозия или пожар.

**Дръжте монитора далеч от магнитни устройства.**

- Това може да причини загуба на цвят или изкривяване на изображението.

**Не поставяйте метални предмети като кламери или жица, както и запалителни предмети като хартия и кибрит във вентилационните отвори, гнездото за слушалки и AV гнездата.**

- Това може да предизвика пожар или токов удар. Ако някакъв препарат или вода протече в уреда, изключете уреда, извадете щепсела от контакта и се обадете в сервизния център.

---

**Ако продължителен период от време гледате статично изображение, е възможно възникване на остатъчно изображение или .**

- Когато не ползвате монитора продължително време, сменете текущия режим и включете икономичния или сложете скрийнсейвър с подвижно изображение.

---

**Нагласете разделителната способност и честотата до нива, подходящи за този модел.**

- Неподходящата разделителна способност може да причини нискокачествено изображение.

  19 инча широк (48 см) - 1440 X 900

---

**При използването на слушалки не повишавайте прекалено звука.**

- Прекалено силния звук може да увреди слуха.

---

**При непрекъснато гледане в монитора от твърде близко разстояние може да възникне увреждане на зрението.**

---

**За да намалите преумората на очите, правете петминутни почивки след всеки час работа с монитора.**

---

**Не инсталирайте уреда върху нестабилна, неравна повърхност или на място, на което има вибрации.**

- При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване. Ако използвате уреда на място, на което има вибрации, животът на уреда може да се намали или да възникне пожар.

---

**Когато премествате монитора, го изключете и извадете щепсела от контакта. Уверете се, че преди преместването на монитора сте извадили всички кабели, включително антенния кабел и кабелите, свързващи монитора с други устройства.**

- Ако не отстраните някой кабел може да го повредите и да предизвикате пожар или токов удар.

---

**Когато не използвате изделието продължителен период от време, щепселът трябва да е изваден от контакта.**

- В противен случай, може да се получи излъчване на топлина от натрупани замърсявания или повредена изолация, което да доведе до

токов удар или пожар.

**Не поставяйте любими предмети на деца (или други, които може да бъдат изкушение) върху изделието.**

- Децата може да се опитат да се покачат върху изделието, за да стигнат до предмет. Изделието може да падне, което да предизвика физическо увреждане или дори смърт.

**Поставете изделието далеч от обсега на деца, тъй като те може да се наранят, като го хващат.**

- При падане, изделието може да предизвика физическо увреждане, дори смърт.

**След изваждане на батериите от дистанционното незабавно ги изхвърлете и вземете всички необходими мерки, за да предотвратите поглъщането им от деца. Съхранявайте батериите на недостъпно за деца място.**

- При поглъщане незабавно потърсете лекарска помощ.

**При смяна на батериите спазвайте поляритета +/- според указанията в гнездото за батерии.**

- Неправилният поляритет може да причини повреда на батерията или изтичане на електролит от нея, което може да доведе до пожар, наранявания или замърсяване.

**Използвайте само посочените стандартни батерии. Не употребявайте едновременно нови и използвани батерии.**

- Това може да причини повреда на батерията или изтичане на електролит от нея, което може да доведе до пожар, наранявания или замърсяване.

**Батерията (и презареждащата се батерия) не са обикновен отпадък и трябва да се връщат за рециклиране.**
**Клиентът носи отговорност за връщането на използваната или презареждащата се батерия за рециклиране в качеството си на неин потребител.**

- Клиентът може да върне използваната батерия или презареждащата се батерия на център за рециклиране в района или на магазин, който продава същия вид батерии.

**Когато вдигате или движите монитора, не вдигайте монитора обърнат, докато държите само стойката.**

- Това може да причини падане на монитора и той да се повреди или да нанесе телесни увреждания.

**Добри стойки при използването на монитора**

Опитайте се да поддържате добра стойка, когато използвате монитора.

- Дръжте гърба си изправен.
- Спазвайте разстояние от около 45 ~ 50 см между очите ви и екрана на монитора. Гледайте екрана от позиция леко над него и поставете монитора директно срещу вас.
- Наклонете монитора с 10 ~20 градуса. Настройте височината на монитора, така че горната му част да е леко под нивото на очите ви.

- Настройте ъгъла на монитора, така че няма светлинно отражение на екрана.
- Опитайте се да държите ръцете перпендикулярно на мишниците. Дръжте предмишниците на ниво с ръцете ви.
- Дръжте ъгъла на лакътя перпендикуларно.
- Дръжте ъгъла на колената над 90 градуса. Не позволявайте на краката си да паднат на пода. Нагласете позицията на ръцете, така че да са под сърцето.

Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Екранни менюта
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация



**Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.**
**При установена липса се свържете с продавача.**
**Свържете се с местния търговец, за да закупите опционалните устройства.**

## Разопаковане

**Монитор**

## Ръководство

**Ръководство за бързо инсталиране**

**Гаранционна карта**
(Не е налична навсякъде)

**Компактдиск, съдържащ ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color и.**

## Кабел

D-Sub кабел

Захранващ кабел

Аудиокабел

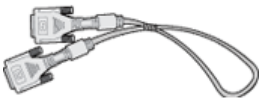
## Други

Дистанционно управление

Батерии (AAA X 2)

Съединител

## Продава се отделно



DVI кабел

RF кабел

Компонентен кабел

S-Video кабел

Слушалки

Гнездо SCART

Кабел за телевизионна антена

## Предна част

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1. SOURCE** | **2. PIP** | **3. MENU** | **4. ⋁ CH ⋀** | **5. - VOL +** |
| **6. [ ↵ ] Бутон Въведи** | **7. [ ⏻ ] Бутон Захранване** | **8. Индикатор на захранването** | **9. Сензор на дистанционното управление** | **10. Високоговорител** |

1. **SOURCE**
   Превключва от режим PC към видеорежим.
   Смяната на източника е възможна само за външни устройства, които в момента са свързани с монитора.
   За да смените екранните режими е необходимо:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-Video] → [Component]
   >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.
   NOTE : В зависимост от типа на излъчване във конкретната страна е възможно изборът на някоя опция да не е възможен. Scart се използва основно в Европа.
   За повече информация > Системи за излъчване

2. **PIP ( Налични режими PC/DVI )**
   В режима PC включва видео или ТВ екран в режим PIP (КвК).
   >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

3. **MENU**
   Използвайте този бутон, за да отворите екранните меню, за да напуснете текущо меню или за да затворите меню за настройка.

4. **⋁ CH ⋀**
   Осъществява преместване от един елемент на менюто към друг по вертикала или настройва избраните стойности от менюто. В режим ТВ избира телевизионните канали.
   >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

5. **- VOL +**
   Осъществява преместване от един елемент на менюто към друг по хоризонтала или настройва избраните стойности от менюто. Освен това служи за настройка на силата на звука.
   >>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

6. **[ ↵ ] Бутон Въведи**
   Активира маркираната опция от менюто.

7. **[ ⏻ ] Бутон захранване**
   Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.

8. **Индикатор на захранването**
   Това ще ви позволи да видите общото състояние на захранването на системата. За

повече информация вж. раздела Икономичен режи.

9. **Сензор на дистанционното управление**
   Насочете дистанционното към тази точка, разположена на монитора.

10. **Високоговорител**
    Можете да чувате звук, като свържете звуковата карта на своя компютър към монитора.

Забележка :За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.



## Задна част

**(Задната част на монитора може да се различава в зависимост от продукта. )**

1. **POWER**

Извод на захранването
Този продукт може да се използва с напрежение 100 ~ 240 VAC (+/- 10%).

2. **DVI/PC IN**

**DVI/PC IN**

1. **DVI(HDCP)**
   : Свържете DVI кабела за сигнала към порта DVI (HDCP) на гърба на монитора.

2. **RGB**
   : Свържете кабела за сигнала към порта RGB на гърба на монитора.

3. **AUDIO**
   : Свържете порта (DVI/PC IN) AUDIO на гърба на монитора към звуковата карта на компютъра.

3. **EXT(RGB)**

Свържете порта EXT (RGB) на монитора към DVD плейъра чрез гнездото SCART.
**EXT(RGB) is mainly used in Europe.**

Както и за порта EXT(RGB) на монитора, прави сигнала на TV или Video входен или изходен.

4. **COMPONENT IN**

**COMPONENT IN**

1. **R - AUDIO - L**
   : Свържете порта на DVD, видеорекордер (DVD / DTV Set-Top Box) към порта R-AUDIO-L на монитора.

2. **PR, PB,Y**
   : Свържете порта VIDEO OUT на DVD / DTV Set-Top Box към входните портове Pr, Pb, Y, като използвате компонентен видео кабел (Pr, Pb, Y).

5. **ANT IN**

**ANT IN**

Извод за телевизионна антена
Изводи за свързване с TV > Свързване TV

6. **/ S-VIDEO / VIDEO / L - AUDIO - R**

1. 
   : Извод за изход за звук на слушалки

2. **S-VIDEO**
   : Извод за (S-Video) вход на външно устройство

3. **VIDEO**
   : Извод за (Video) вход на външно устройство

4. **L - AUDIO - R**
   : Извод за изход за звук на високоговорител

7.

**ючалка "Кенсингтън"**

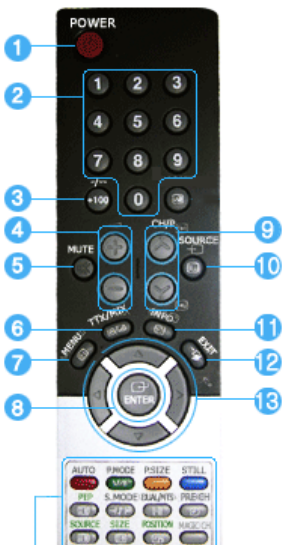
Заключалката "Кенсингтън" е устройство, използвано за физическо прикрепване на системата, когато тя се използва на публично място. (Заключващото устройство трябва да се закупи отделно.)**Можете също да регулирате яркостта и контраста на монитора с функцията за заключване на регулировката на екранното меню.**

Забележка : Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.



## Дистанционно управление

**Телевизори или други електронни устройства, работещи близо до монитора, могат да влошат работата на дистанционното вследствие на честотни смущения.**




1. POWER
2. Цифров бутон
3. +100, -/--
4. - +
5. MUTE
6. TTX/MIX
7. MENU
8. ENTER
9. CH/P
10. SOURCE
11. INFO
12. EXIT
13. ▼▲◀▶ Бутони Нагоре-Надолу Наляво-Надясно

14. **AUTO**
15. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
16. **P.SIZE**
17. **STILL**
18. **PIP**
19. **S.MODE**
20. **DUAL/MTS**
21. **PRE-CH**
22. **SOURCE**
23. **SIZE**
24. **POSITION**
25. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.

2. **Цифров бутон**
   Избира телевизионни канали в режим TV. Използва се за смяна на каналите, когато е избрано PIP (КвК) и PIP Source (КвК източник) е зададено на TV.

3. **+100**
   Натиснете този бутон, за да изберете канал с номер над 100.
   Например, за да изберете канал 121 натиснете бутон “+100”, последван от "2" и "1”.
   **-/-- (Избор на едноцифрен или двуцифрен канал)**
   Използвайте този бутон за избор на канал номер десет или по-висока стойност.
   Натиснете бутона и ще се появи символът “-“.
   Въведете двуцифрения номер на канала.
   **-/-- се използва основно в Европа.**

4. **- +**
   Служи за настройка на силата на звука.

5. **MUTE**
   Натиснете за временно изключване на звука
   Показва се долу вляво на екрана.
   Натиснете бутона MUTE отново, за да отмените функцията Mute (Заглушаване). Като алтернатива, натиснете бутоните - +, за да отмените функцията Mute (Заглушаване).

6. **TTX/MIX**
   Телевизионните канали предоставят текстови информационни услуги чрез телетекст.
   За повече информация > TTX / MIX
   **TTX/MIX се използва основно в Европа.**

7. **MENU**
   Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.

8. **ENTER**
   Активира маркираната опция от менюто.

9. **CH/P**
   В режим TV служи за избор на телевизионните канали.

10. **SOURCE**
    Превключва от режим PC към видеорежим.
    Смяната на източника е възможна само за външни устройства, които в момента са свързани с монитора.

11. **INFO**
    Текущата информация за картината се показва в горния ляв ъгъл на екрана.

12. **EXIT**
    Напускане на екранното меню.

13. **▼▲◄► Бутони Нагоре-Надолу Наляво-Надясно**
    Осъществява преместване от един елемент на менюто към друг по хоризонтала, вертикала или настройва избраните стойности от менюто.

14. **AUTO - Не е налично в режим PC**

Служи за автоматична настройка на картината. (PC)

15. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
    При натискане на този бутон в долната централна част на екрана се изписва текущия режим.

    **TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE( Picture Mode )**
    Мониторът разполага с четири фабрично инсталирани автоматични настройки на картината.
    Натиснете бутона още веднъж, за да преминете през наличните (предварително зададени) режими.
    ( Dynamic → Standard → Movie → Custom )

    **PC / DVI Mode : M/B ( MagicBright™ )**
    MagicBright е нова функция, създаваща оптималнасреда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате наекрана.
    Натиснете бутона още веднъж, за да преминете през наличните (предварително зададени) режими.
    ( Entertain → Internet → Text → Custom )

16. **P.SIZE - Налично само в режим PC/DVI**
    Размерът може да се променя.
    ( Auto Wide → Wide → Zoom → 4:3 )
    Zoom не са достъпни в 1080i (или над 720p) на DTV.

17. **STILL- Работи само за източници на сигнал CVBS, S-Video и RF.**
    Натиснете бутона един път, за да “замразите” картината. Повторното натискане я "размразява".

18. **PIP - Не е налично в режим PC/DVI**
    Натиснете бутона PIP, за да включите/изключите PIP екрана (On/Off).

19. **S.MODE**
    При натискане на този бутон в долната централна част на екрана се изписва текущия режим.
    Мониторът е снабден с вграден висококачествен стерео усилвател.
    Натиснете бутона още веднъж, за да преминете през наличните (предварително зададени) режими.
    ( Standard → Music → Movie → Speech → Custom )

20. **DUAL / MTS**
    **DUAL :** STEREO/MONO, DUAL I/ DUAL II и MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO могат да се използват съобразно типа излъчване, като за целта се използва бутонът DUAL на дистанционното при гледане на телевизия.
    **MTS :** Можете да изберете режима MTS (многоканално тв стерео).
    • Mono, Stereo, SAP (Отделна аудио програма)
    Поставете 'MTS' в ON (Вкл.), за да изберете Mono, Stereo или SAP.

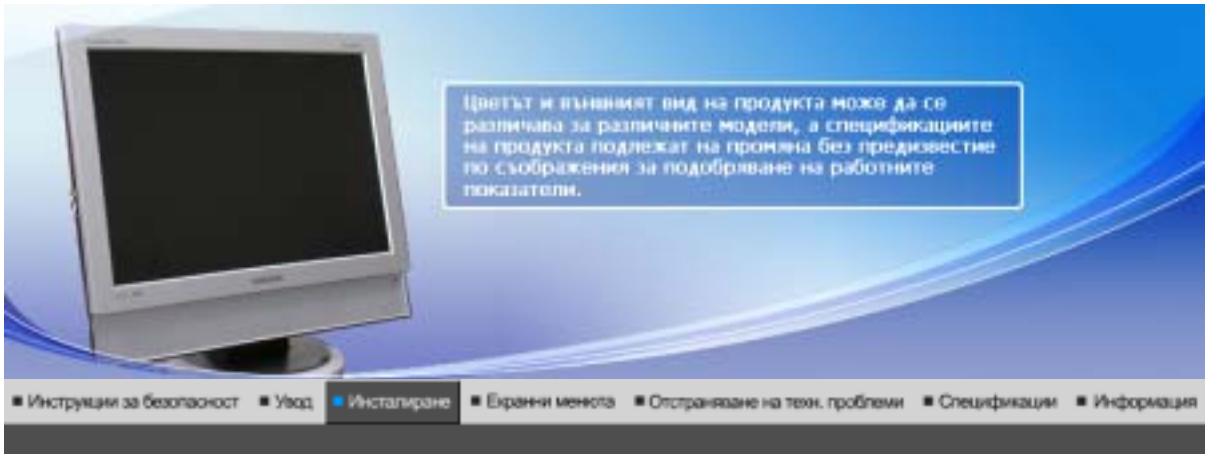
21. **PRE-CH**
    Този бутон се използва за връщане на предишния канал.

22. **SOURCE - Може да се регулира, когато функцията PIP (КвК) е включена.**
    Избира източник на видеосигнал. (PIP)

23. **SIZE - Може да се регулира, когато функцията PIP (КвК) е включена.**
    Можете да превключвате размера на картината в PIP (КвК).

24. **POSITION - Може да се регулира, когато функцията PIP (КвК) е включена.**
    Смяна на позицията на PIP прозореца.

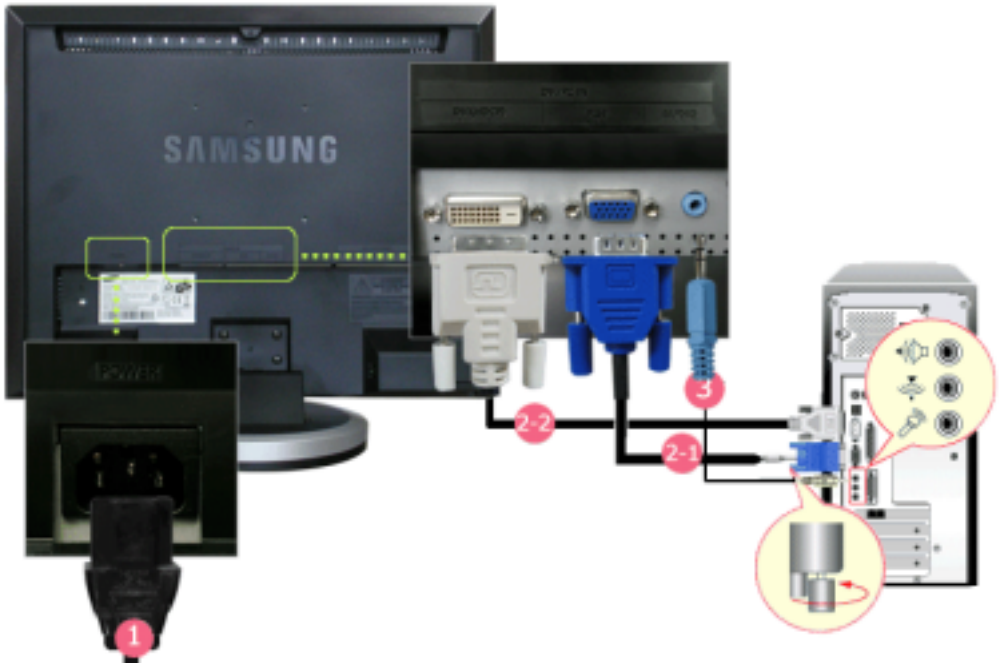
25. **MAGIC-CH**
    MagicChannel позволява да гледате само определени канали.
    **Тази функция е налична само в Корея.**


Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.



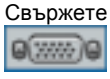
## Свързване на монитора

**1. Свързване към компютър**

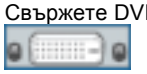



**1.** Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му. Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

**2-1.** Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата. Свържете кабела за сигнала към порта **RGB** на гърба на монитора.



**2-2.** Използване на конектора DVI на видеокартата. Свържете DVI кабела за сигнала към порта **DVI(HDCP)** на гърба на монитора.



**3.** Свържете порта **(DVI/PC IN) AUDIO** на гърба на монитора към звуковата карта на компютъра.

**4.** Включете компютъра и монитора.

---

**2. Свързване и Макинтоша.**

1. Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата.
   Свържете кабела за сигнала към порта **RGB** на гърба на монитора.

2. За по-стари модели на Макинтош ще е необходимо да настроите DIP превключвателя за контрол на разделителната способност, който е разположен на адаптера за Макинтош (опционално устройство), в съответствие с конфигурационната таблица на гърба.
3. Включете аудиокабела на монитора в аудиопорта на гърба на компютъра.
4. Включете компютъра и монитора.

---

## Свързване към други устройства

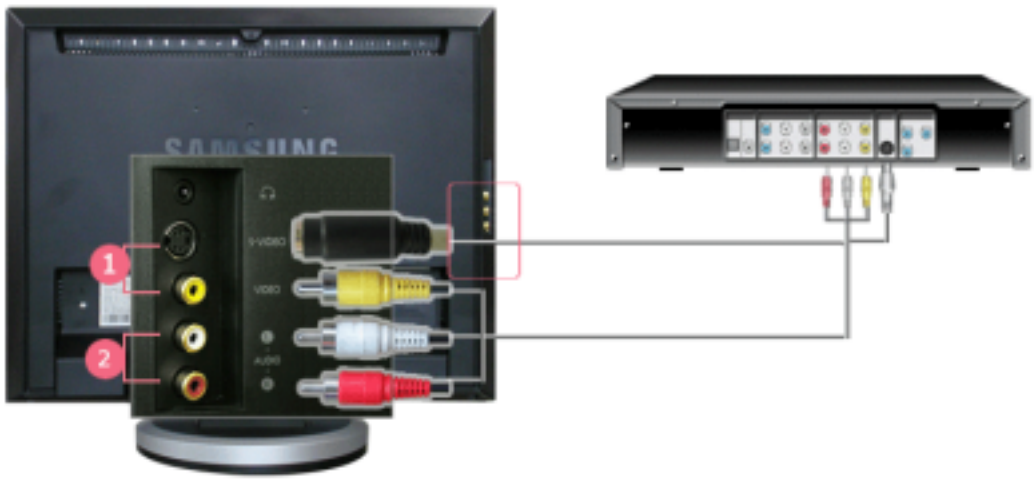
Мониторът може да се свързва с входни устройства като DVD плеър, видеокасетофон, видеокамера, а също така DTV или телевизор, без да е необходимо да изключвате кабелите на компютъра.

Конфигурацията на гърба на монитора може да е различна за различните изделия.

---

### 1-1. Свързване с AV устройства

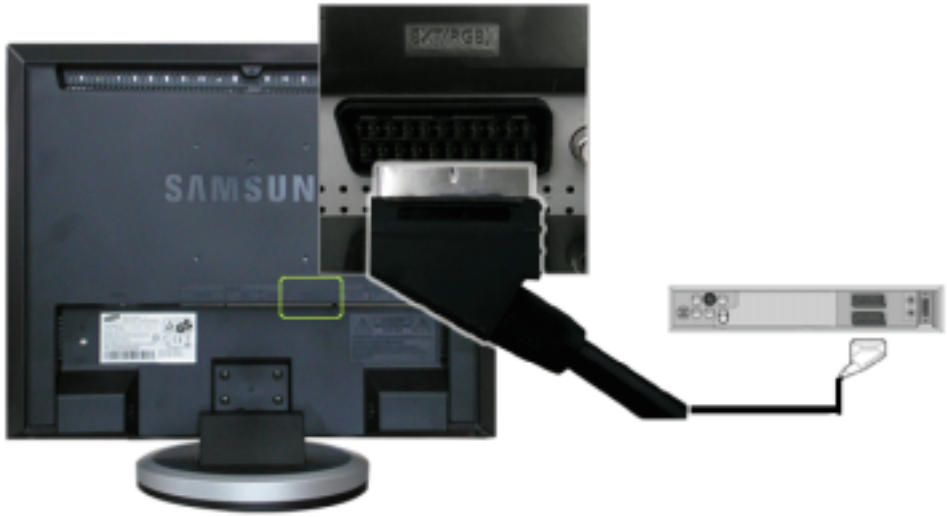
Мониторът е снабден с AV изводи за свързване, предназначени за включване на AV входни устройства, като например DVD, видеокасетофони или видеокамери. Можете да се наслаждавате на AB сигнали стига мониторът да е включен.



1. Свържете входните устройства, например DVD, видеокасетофони или видеокамери, към видео- или S-Video извода на монитора, използвайки RCA или S-Video кабел.
2. Свържете порта на DVD, видеорекордер (DVD / DTV Set-Top Box) към порта **R-AUDIO-L** на монитора. (Д) и L (Л) на монитора.
3. След това стартирайте DVD, видеокасетофона или видеокамерата с предварително поставен DVD диск или касета.
4. Използвайте бутона **SOURCE**, за да изберете AV или S-Video.

**1-2. Свързване на EXT.(RGB)- Тази функция е налична само в Корея.**

Свържете порта EXT (RGB) на монитора към DVD плейъра чрез гнездото SCART. Можете да гледате DVD, като просто включите DVD устройството към монитора, стига захранването да е включено.




1. Свържете порта **EXT (RGB)**на монитора към DVD плейъра чрез гнездото SCART.
2. Използвайте бутона **SOURCE**, за да изберете Ext..

---

**2. Свързване на TV**

Ако мониторът е свързан с антена или към кабелна телевизионна мрежа, ще можете да гледате телевизия, без да инсталирате каквито и да е отделни устройства за приемане на телевизия или софтуер на Вашия компютър.

1. Поставете коаксиалния кабел на антената или кабелната мрежа в антенния извод, разположен на гърба на монитора.
   Използването на коаксиален антенен кабел е задължително.

   - **При използване на извод за вътрешна антена направете следното:**
     Първо проверете антенната розетка на стената и след това поставете антенния кабел.
   - **При използване на външна антена:**
     Ако използвате външна антена, се препоръчва монтажът да бъде извършен от професионалист.
   - **За да свържете RF кабела към входния конектор за антена:**

Изправете медната жица на RF кабела.

2. Включете монитора.
3. Изберете TV чрез бутона Source, който се намира между бутоните за настройка на външния сигнал.
4. Изберете желания ТВ канал.

**Дали слабият сигнал е причината за лошото качество на картината/звука?**
За по-добро приемане на сигнала купете и монтирайте усилвател.

**използва антенен кабел, първо включете Конектора към ТВ антената.**

---

**3. Свързване на DVD/DTV Set Top Box (цифров приемник)**

Ако устройството е снабдено с DVD/DTV конектор, се препоръчва свързването да е към входа на DVD/DTV Set Top Box (цифровия приемник).Можете да гледате Component при включено захранване просто като го свържете с монитора.

1. Свържете порта на DVD, видеорекордер (DVD / DTV Set-Top Box) към порта **R-AUDIO-L** на монитора.
2. Свържете порта VIDEO OUT на DVD / DTV Set-Top Box към входните портове $P_R$, $P_B$,Y, като използвате компонентен видео кабел ($P_R$, $P_B$,Y).
3. Използвайте бутона **SOURCE**, за да изберете Component.

---

**4. Свързване на слушалки**

Ако желаете, можете да включите слушалки към монитора.

1. Свържете слушалките с извода за свързване на слушалки.



## Използване на стойката

ТМониторът поддържа различни видове основи, отговарящи на стандарта VESA. За да инсталирате подставка тип VESA, е необходимо да сгънете или отстраните подставката, която използвате в момента.

**1. Сгъване на подставката**

Мониторът може да бъде накланян в диапазон от -1 до 23 градуса.Когато е сгъната напълно,

**2. Поставяне на основата**

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 100мм x 100мм

A. Монитор и стойка

B. Контактна монтажна повърхност (Продава се отделно)

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел от розетката.
2. Поставете LCD монитора с лицевата страна надолу върху възглавница, поставена на плоска повърхност (за да не се увреди екранът).
3. Завъртете дръжката на фиксиращия винт на стойката обратно на часовниковата стрелка, за да го разхлабите, а после го отделете от стойката..
4. Подравнете контактната монтажна повърхност с дупките в монтажната повърхност на задния капак и я закрепете с четирите винта, които ще намерите в раменната, конзолната или друг вид подставка.

За да закачите монитора на стената е необходимо да закупите комплекта за стенно окачване, който позволява монтирането на монитора на разстояние поне 10 см от повърхността на стената. За повече информация се свържете с най-близкия сервизен център на Samsung.
Samsung Electronics не носи отговорност за щети, възникнали в резултат на използване на поставка, различна от посочените.
**Монтирането на стена трябва да се извършва според международните стандарти.**

---



---

### Инсталиране на драйвера на монитора (автоматично)

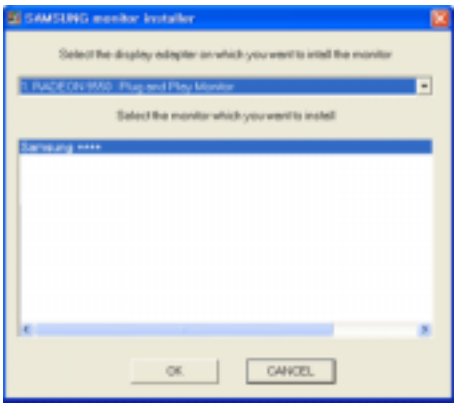
**Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство CD-ROM компактдиска предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.**

Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

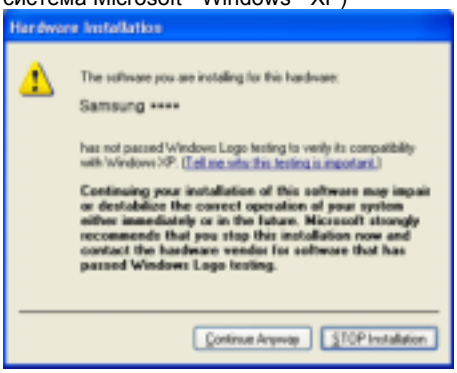
- Интернет сайт: http://www.samsung.com/monitor (За целия свят)
  http://www.samsung.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

---

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows"**.
3. Изберете Вашия монитор в представеният списък с модели на монитори, след което натиснете бутона **"OK"**.



4. Ако видите следния прозорец със съобщение **"Message"**, натиснете бутона **"Продължи въпреки това (Continue Anyway)"**. След това натиснете бутона **"OK"**. (Операционна система Microsoft® Windows® XP)



Този драйвер за монитор е под логото на Microsoft, което потвърждава, че е сертифициран. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Samsung
http://www.samsung.com/

5. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.



## Инсталиране на драйвера на монитора (ръчно)

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

**Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство (CD-ROM) компактдиска, който е бил предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.**

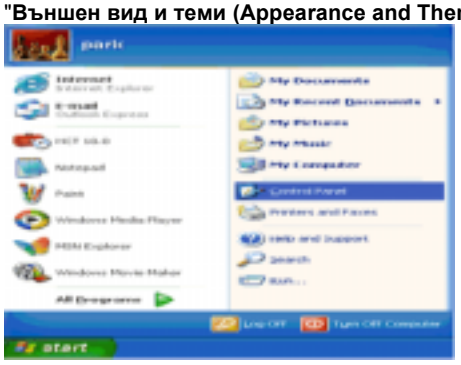
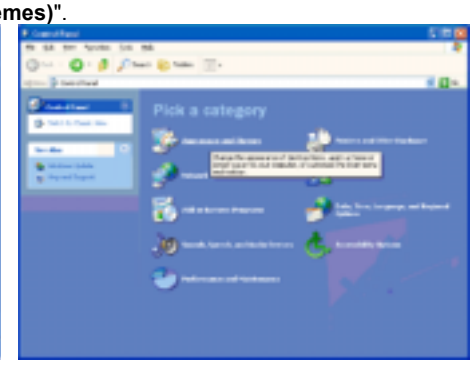
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung.com/monitor (За целия свят)
  http://www.samsung.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor(Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

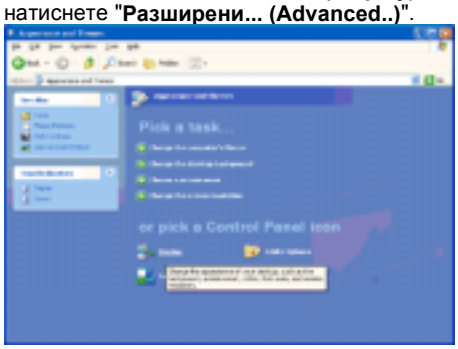
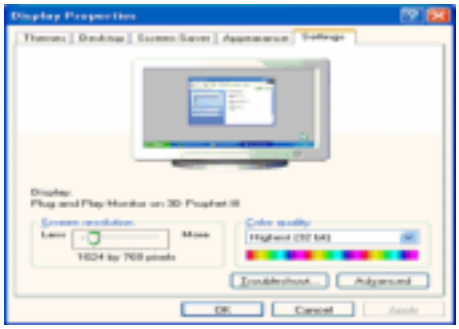
### Операционна система Microsoft® Windows® XP

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете "**Старт (Start)**" —> "**Контролен панел (Control Panel)**", след което изберете иконата

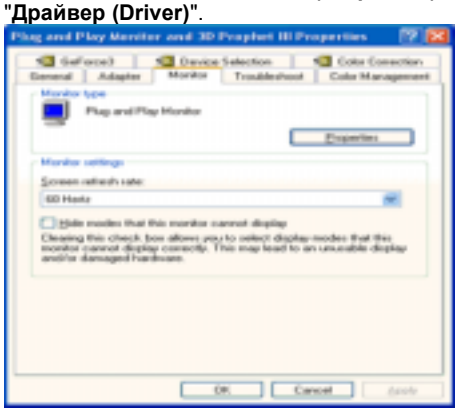
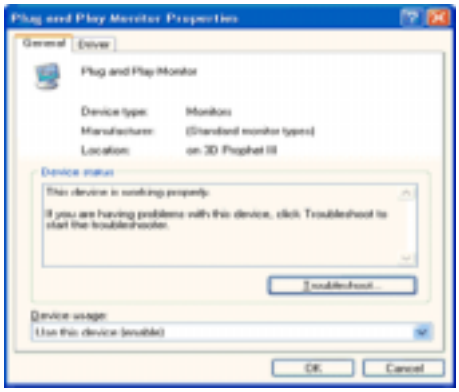
"**Външен вид и теми (Appearance and Themes)**".

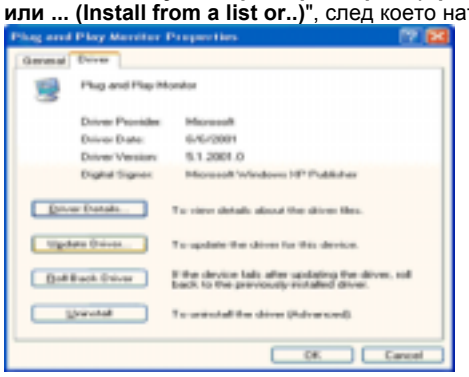
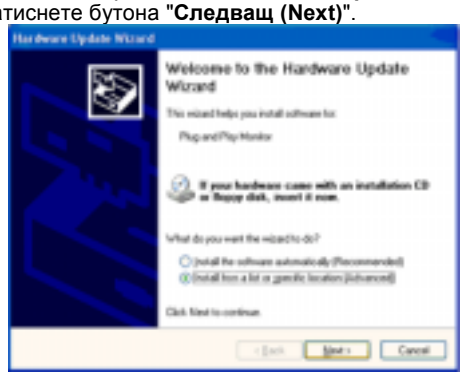
3. Натиснете иконката "**Дисплей (Display)**" и изберете "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".

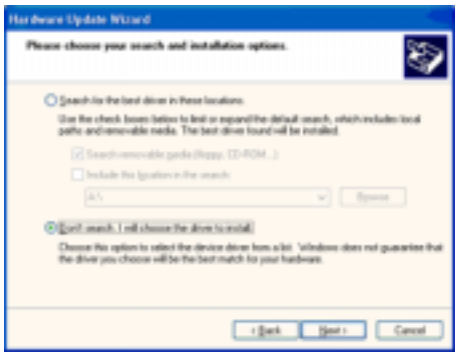
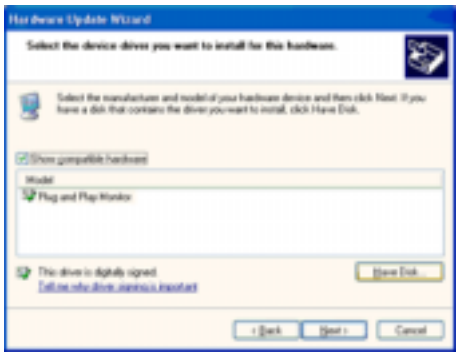
4. Натиснете бутона "**Свойства (Properties)**" от раздел "**Монитор (Monitor)**" и изберете раздел "**Драйвер (Driver)**".

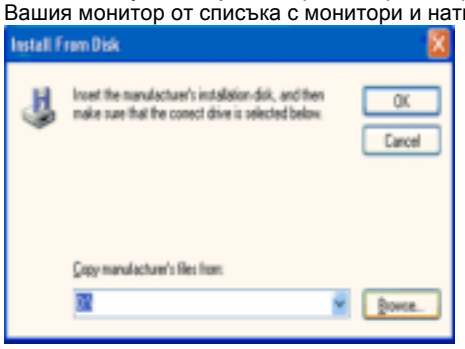
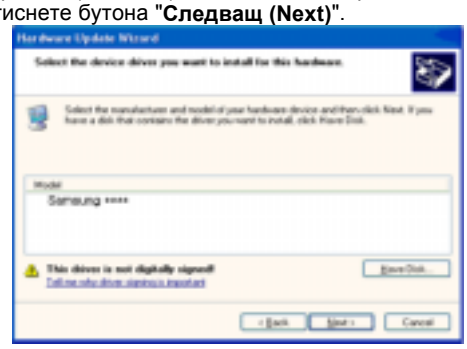
5. Натиснете "**Актуализирай драйвера... (Update Driver..)**" и изберете "**Инсталиране от списък или ... (Install from a list or..)**", след което натиснете бутона "**Следващ (Next)**".

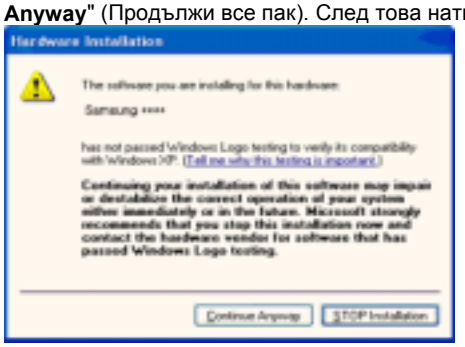
6. Изберете "**Не търси, аз ще.. (Don't search ,I will..)**", след това натиснете "**Следващ (Next)**" и "**От диск... (Have disk)**".

7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**", изберете A:(D:\Driver), след което намерете модела на Вашия монитор от списъка с монитори и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".

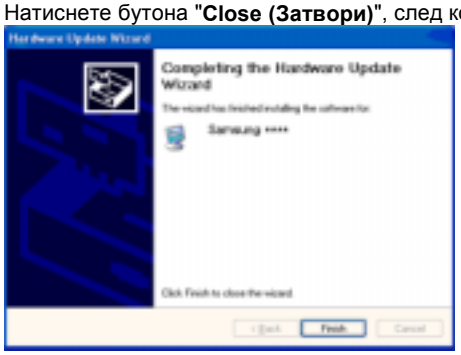



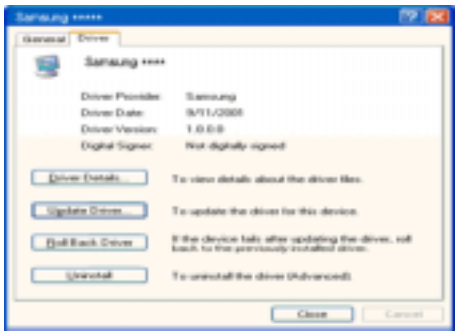
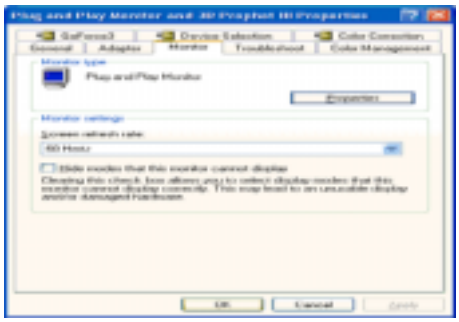
8. Ако виждате прозореца за съобщения по-долу, натиснете бутона "**Continue Anyway**" (Продължи все пак). След това натиснете бутона "**OK**".



Този драйвер за монитор е под логото на Майкрософт, подтвърждаващо сертифицирането му. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Самсунг http://www.samsung.com/monitor.

9. Натиснете бутона "**Close (Затвори)**", след което натиснете продължително "**OK**".



10. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

---

### МОперационна система Microsoft® Windows® 2000

**Ако видите съобщението "Цифровият подпис не е намерен" ("Digital Signature Not Found") на монитора, следвайте следните стъпки:**

1. Натиснете бутона "**OK**" в прозореца "**Сложете диска (Insert disk)**".
2. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" в прозореца "**Нужният файл (File Needed)**".
3. Изберете A:(D:\Driver), след което натиснете бутоните "Отвори (Open)" и "**OK**".

**Инсталиране**

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".
4. Изберете опцията "**Монитор (Monitor)**".
   Случай1:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е деактивиран, това означава, че мониторът е конфигуриран правилно. Спрете инсталацията
   Случай2:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е активен, натиснете го и изпълнете следващите стъпки:
5. Натиснете "**Драйвер (Driver)**", след което "**Актуализиране на драйвера... (Update Driver..)**" и "Следващ (Next)".
6. Изберете опцията "**Покажи списък с известни драйвери за устройството така, че да мога да избера определен драйвер (Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver)**", след което натиснете "**Следващ (Next)**", последвано от "**От диск... (Have disk)**".
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" и изберете A:(D:\Driver).
8. Натиснете бутона "**Отвори (Open)**", последван от "**OK**".
9. Изберете модела на Вашия монитор и натиснете бутона "**Следващ (Next)**" и още веднъж "**Следващ (Next)**".
10. Натиснете бутона "**Край (Finish)**", последван от "**Затвори (Close)**".

    Ако виждате прозореца "**Цифровият подпис не е намерен (Digital Signature Not Found)**", натиснете бутона "**Да (Yes)**". След това натиснете бутона "**Край (Finish)**" и "**Затвори (Close)**".

---

### Операционна система Microsoft® Windows® Millennium

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени свойства (Advanced Properties)**".
4. Изберете раздел "**Монитор (Monitor)**".
5. Натиснете бутона "**Премяна (Change)**" в частта "**Тип монитор (Monitor Type)**".
6. Изберете опцията "**Ще посоча на местоположението на драйвера (Specify the location of the driver)**".
7. Изберете "**Покажи списък с всички драйвери на определено място.. (Display a list of all the driver in a specific location..)**" и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".
8. Натиснете бутона "**От диск... (Have Disk)**"
9. Посочете A:\(D:\driver) и потвърдете избора си с натискане на бутона "**OK**".
10. Изберете "**Покажи всички устройства (Show all devices)**" и изберете модела на монитора, който сте свързали с компютъра, след което натиснете "**OK**".
11. Продължете с натискане на бутоните "**Затвори (Close)**" и "**OK**", докато затворите диалоговия прозорец "Покажи свойствата" (Display Properties).
    (Може да видите друг екран с предупредително или друг вид съобщение. В този случай изберете опцията, съответстваща на Вашия монитор.)

---

### Операционна система Microsoft® Windows® NT

1. Натиснете **Старт (Start)**, **Настройки (Settings)**, **Контролен панел (Control Panel)**, след което два пъти натиснете иконата **Дисплей (Display)**.

2. В прозореца с информация за регистрацията на дисплея (Display Registration Information), натиснете раздел настройки (Settings) и **Всичко режими на дисплея (All Display Modes)**.
3. Изберете режима, който желаете да ползвате (разделителна способност, брой цветове и вертикална честота), след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона **Apply (Приложи)**, ако виждате, че екранът работи нормално, след като сте натиснали **Test (Тест)**.

**Забележка**: Ако във **Всички режими на дисплея (All Display Modes)** няма налични режими, изберете разделителната способност и вертикалната честота според инструкциите в Предварително зададени режими на дисплея, които ще откриете в ръководството за потребителя.

---

**Операционна система Linux**

За да стартирате X-Window, трябва да създадете X86Config (файл със системни настройки).

1. Натиснете Enter при първия и втория екран след стартиране на файла X86Config.
2. Третия екран служи за **настройка на мишката (setting your mouse)**.
3. Инсталирайте мишката.
4. Следващият екран е за **избор на клавиатура (selecting a keyboard)**.
5. Инсталирайте клавиатурата.
6. Следващият екран е за **настройка на монитора (setting your monitor)**.
7. Преди всичко, настройте **хоризонталната честота (horizontal frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
8. След това настройте **вертикалната честота (vertical frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
9. Въведете **модела на монитора (model name of your monitor)**. Тези данни няма да повлияят върху същинското изпълнение на X-Window.
10. Вече сте **завършили (finished)** настройката на монитора.
**Изпълнете (Execute)** X-Window след приключване с настройките на останалия необходим хардуер.



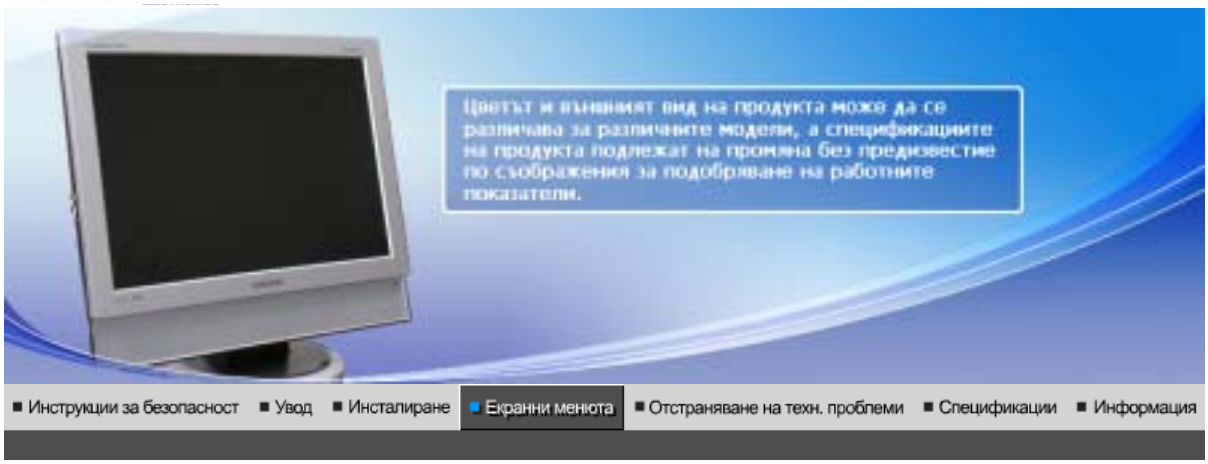
**Реалистични цветове**

**Програма "Реалистични цветове" (Natural Color Software Program)**

Един от съвременните проблеми при използване на компютри е, че цветовете в изображения, разпечатвани от принтери или получени от скенери или дигитални фотоапарати, не са същите като тези на монитора.
Софтуерът "Реалистични цветове" е решението на този проблем. Това е система за управление на цветове, разработена от Samsung Electronics в партьорство с корейския институт за изследвания в областта на електрониката и телекомуникациите (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute - ETRI). Тази система може да бъде използвана само от мониторите на Samsung. Тя гарантира съвпадане на цветовете на изображенията на монитора с тези на разпечатваните или сканираните изображения.
За допълнителна информация вижте менюто Помощ (Help - F1) на програмата.

**Инсталиране на програмата Реалистични цветове**
Сложете компактдиска, доставен заедно с монитора на Samsung, в CD-ROM устройството. Следва появяване на първия екран на инсталиращата програма. Натиснете Natural Color (Реалистични цветове), за да се инсталира софтуерът. За да инсталирате ръчно програмата, сложете доставения с монитора на Samsung компактдиск в CD-ROM устройството, натиснете бутона [Start] (Старт) на Windows и изберете [Execute] (Изпълни).
Влезте в D:\color\NCProSetup.exe и натиснете бутона <Enter>.
(Ако устройството, в което се намира компактдискът не е D:\, въведете буквата на съответното устройство.)

**Изтриване на програмата Реалистични цветове**
Изберете [Setting](Настройки)/[Control Panel] (Контролен панел) в стартовото меню и натиснете два пъти върху [Add/Delete a program] (Добави/Изтрий програма).
Изберете Natural Color (Реалистични цветове) от списъка и натиснете бутона [Add/Delete] (Добави/Изтрий).


Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.



# Input

Налични режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Описание | Възпроизвеждане /Спиране |
|---|---|---|
| **Source List** | Служи за избор на компютър, ТВ или друг външен източник на сигнал, свързан към монитора.<br>Използва се за избор на желания екран.<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'SOURCE'.**<br>**PC**<br>**DVI : HDCP се поддържа**<br>**TV**<br>**Ext.**<br>Както и за порта EXT(RGB) на монитора, прави сигнала на TV или VIDEO входен или изходен.<br>**AV**<br>**S-Video**<br>**Component** | PTEASC |
| **PIP** | Когато външни аудио-видео устройства, като например | |

| | | |
|---|---|---|
| | видеокасетофони или DVD са свързани към монитора, PIP дава възможност да гледате видео от тези устройства в малък прозорец, насложен върху видеосигнала от компютъра. (Off / On)<br>**- Налично само в PC / DVI режим**<br><br>**PIP** : Включва и изключва PIP екрана.<br>**Off**<br>**On**<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'PIP'.**<br><br>**Source**: Избор на източник на входен сигнал за PIP.<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'SOURCE'.**<br>**Main Source (Главен източник): PC / DVI**<br>**PIP Source (Квк източник) (Sub) (Подкартина) : TV / Ext. / AV / S-Video**<br><br>**Size**: Промяна на размера на PIP прозореца.<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'SIZE'.**<br>/ / <br>**Ако изберете в Position (Позиция) няма да се активират.**<br><br>**Position**: Промяна на местоположението на PIP прозореца.<br>/ / / <br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'POSITION'.** | |
| **Edit Name** | Присвоете име на устройството, свързано към входните жакове, за да може по-лесно да избирате източника на входен сигнал.<br>**PC**<br>**DVI**<br>**Ext.**<br>**AV**<br>**S-Video**<br>**Component** | |



# Picture

**PC / DVI**

Налични режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Описание | Възпроизвеждане /Спиране |
|---|---|---|
| **MagicBright™** | MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични шест различни режима. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези шест настройки става лесно – просто натиснете контролния бутон MagicBright.<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'M/B'.**<br>**Entertain**<br>: Висока яркост<br>За гледане на филми, например на DVD или VCD.<br>**Internet**<br>: Средна яркост<br>За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика.<br>**Text**<br>: Нормална яркост<br>За работа с документации или друг вид работа с много текст<br>**Custom**<br>Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания. В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD менюто (екранното меню). | |
| **Custom** | Можете да използвате екранните менюта за промяна на Contrast (контраста) и Brightness (яркостта) в зависимост от предпочитанията си.<br>**Contrast**<br>: Настройка на контраста<br>**Brightness**<br>: Настройка на яркостта | |
| | **Ако настройвате картината с помощта на функцията Custom, MagicBright преминава в режим Custom (Потребителски).** | |
| **Colour Tone** | Цветовият тон може да бъде променян. . Индивидуалните цветни DTV също могат да се настройват от потребителя.<br>**- Налично само в PC / DVI режим**<br>**PC : Cool / Normal / Warm / Custom**<br>**DVI : Cool / Normal / Warm** | |
| **Colour Control** | Настройва отделните R, G, B цветови контроли.<br>**- Налично само в PC режим**<br>**Red**<br>**Green** | |

| | | |
|---|---|---|
| | ▫ **Blue** | |
| | **Ако настройвате картината с помощта на функцията Colour Control (Контрол на цветовете), Colour Tone преминава в режим Custom (Потребителски).** | |
| **Image Lock** | За фина настройка и получаване на най-добро качество на картината се използва фиксирано изображение, от което се премахват “шумовете” (смущенията), които причиняват нестабилност на изображението, трептене и блещукане. . Ако не получите удовлетворителни резултати с помощта на функцията за фина настройка, използвайте грубата настройка, след което пак фината. .<br>**- Налично само в PC режим**<br>▫ **Coarse**<br>: Премахва смущения (шум), например вертикални ивици. Прилагането на грубата настройка може да измести видимата част на екрана.<br>▫ **Fine**<br>: Премахва смущения, например хоризонтални ивици. . Ако смущенията останат и след прилагане на фината настройка, повторете я, след като настроите честотата (тактовата честота, clock speed).<br>▫ **Sharpness**<br>**- Тази функция действа само когато Source (Източник) е зададено на DVI.**<br>: Настройка на разликата между най-ярките и най-тъмните зони на прозореца.<br>▫ **Position**<br>: Регулира положението на екрана, като го премества по хоризонтал и вертикал. | Coarse / Fine<br>Sharpness<br> <br>Position<br> |
| **Auto Adjustment** | Стойностите за Fine (фина), Coarse (груба) настройка и Position (местоположение) се настройват автоматично.<br>✚ **За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'AUTO'.**<br><br>**- Налично само в PC режим** | |
| **Size** | De verschillende kleur-dtv's kunnen ook door de gebruiker worden aangepast.<br>▫ **Wide**<br>▫ **4:3** | |
| **PIP Picture** | Настройките на PIP екрана могат да бъдат променяни от потребителя.<br>**- Налично само в PC/DVI режим**<br>▫ **Contrast**<br>: Настройка на контраста на PIP прозореца, изведен на екрана.<br>▫ **Brightness**<br>: Настройка на яркостта на PIP прозореца.<br>▫ **Sharpness**<br>: Настройка на разликата между най-ярките и най-тъмните зони на PIP прозореца.<br>▫ **Colour**<br>: Настройка на цветовете на PIP прозореца.<br><br>**Налични режими : PIP** | |

**TV / Ext. / AV / S-Video / Component Режим**

Налични режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Mode | Възпроизвеждане /Спиране |
|---|---|---|
| **Mode** | Мониторът има четири автоматични настройки на картината (Dynamic (Динамична), Standard (Стандартна), Movie (Филм) и Custom (По избор), зададени фабрично. Може да активирате Dynamic, Standard, Movie или Custom. Можете да изберете Custom (По избор), което автоматично извиква вашите персонализирани настройки на картината.<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'P.MODE'.**<br>**1) Dynamic**<br>: Изберете този режим, за да гледате по-рязък образ, отколкото в "Standard(стандартен)" режим.<br>**2) Standard**<br>: Изберете този режим, когато наоколо е светло. Това също дава рязък образ.<br>**3) Movie**<br>: Изберете този режим, когато наоколо е тъмно. С това ще се постигне икономия на енергия и ще се намали умората за очите.<br>**4) Custom**<br>: Изберете този режим, когато искате да регулирате образа по свое предпочитание. | |
| **Custom** | Можете да използвате екранните менюта за промяна на Contrast (контраста) и Brightness (яркостта) в зависимост от предпочитанията си.<br>**Contrast**<br>: Настройка на контраста .<br>**Brightness**<br>: Настройка на яркостта<br>**Sharpness**<br>: Настройка на разликата между най-ярките и най-тъмните зони на прозореца.<br>**Colour**<br>: Настройка на цветовете на прозореца. | |
| **Colour Tone** | Цветовият тон може да бъде променян, като за целта може да изберете един от четирите налични режима – Студен, Нормален, Топъл и Потребителски.<br>**Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2** | |
| **Size** | Размерът може да се променя.<br>**За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'P.SIZE'.**<br>**Auto Wide**<br>**Wide** | |

| | | |
|---|---|---|
| | ▫ **Zoom**<br>▫ **4:3**<br>Zoom не са достъпни в 1080i (или над 720p) на DTV. | T E A S C |



# Sound

Налични режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Описание | Възпроизвеждане /Спиране |
|---|---|---|
| **Mode** | Мониторът е снабден с висококачествен вграден стереоусилвател.<br>✚ **За пряк достъп чрез дистанционното използвайте бутона 'S.MODE'.**<br>▫ **Standard**<br>:Изберете опцията Standard за стандартните фабрични настройки.<br>▫ **Music**<br>: Изберете опцията Music при гледане на музикални клипове или концерти.<br>▫ **Movie**<br>: Изберете опцията Movie при гледане на филми.<br>▫ **Speech**<br>: Изберете опцията Speech (Реч) при гледане на предавания, в които доминират диалозите (например, новинарска емисия).<br>▫ **Custom**<br>: Изберете опцията Custom (Потребителска), ако желаете да извършите настройки според личните си предпочитания. | P T E A S C |
| **Custom** | Звуковите настройки могат да бъдат променяни, за да отговарят на Вашите предпочитания.<br>▫ **Bass**<br>: Откроване на нискочестотния звук.<br>▫ **Treble**<br>: Откроване на високочестотния звук.<br>▫ **Balance** | P T E A S C |

| | | |
|---|---|---|
| | : Дава възможност да настроите звуковия баланс между левия и десния високоговорител.<br><br>**Балансът ви позволява да регулирате съотношението на звука между левия и десния високоговорители, като можете да чувате звук дори и когато силата на звука е нагласена на 0.** | |
| **Auto Volume** | Намалява разликите в силата на звука на различните програми.<br>**Off / On** | PTEASC |
| **Dolby Virtual** | Dolby Virtual Sound Off / On (Виртуалното долби симулира ефекта на звуковата система долби съраунд, пресъздаваща звук с качество, присъщо на звука в киносалони и концертни зали.)<br>**Off / On** | PTEASC |
| **BBE** | BBE звукът с висока вярност е фирмено аудио подобрение, което компенсира изкривяването на фазата и амплитудата, присъщи на физическото естество на високоговорителите. BBE работи като автоматично фокусиране в камера, като придава невероятна яснота, дълбочина и детайл на звука.<br>**Off / On** | PTEASC |
| **Превключване на BBE On (BBE включено) променя Mode (Режим) на Standard (Стандартен), превключва Dolby Virtual на Off (Изключено) и деактивира Custom (По избор). Избирането на Mode (Режим), различен от Standard Mode (Стандартен режим), превключва на BBE Off (BBE изключено), дори и да сте превключили на BBE On (BBE включено).** | | |
| **Sound Select** | Когато PIP е включена, можете да изберете една от опциите Главна или Подкартина.<br>**Main / Sub**<br><br>**Налични режими : PIP** | P |



# Channel

Налични режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Описание | Възпроизвеждане |
|---|---|---|

| | | /Спиране |
|---|---|---|
| **Country** | Изберете държавата, в която се използва изделието, преди да включите функцията Авт. съхраняване. Ако не намерите Вашата страна в списъка, изберете Other (Друга).<br>**Belgium, France, Germany, Italy, Netherlands, Spain, Sweden, Switzerland, UK, Others, CIS, E.Europe** | |
| **Auto Store** | Може да претърсвате наличните във Вашия регион телевизионни честоти и да съхранявате всички намерени автоматично канали. Налични са следните държави: | |
| **Manual Store** | Може да претърсвате наличните във Вашия регион телевизионни честоти и да съхранявате всички намерени автоматично канали.<br>**Programme**: Въвеждане на съответния номер на програмата на екрана.<br>**Colour System**: Сменяйте настройките, докато цветовете придобият най-доброто качество.<br>AUTO, PAL, SECAM, NT4.43<br>**Sound System**: Сменяйте настройките, докато звукът придобие най-доброто качество.<br>BG , DK, I, L<br>**Channel** : Избира ефирен канал чрез настройки на търсене нагоре/надолу в текущата честота.<br>**Search** : Тунерът претърсва честотния диапазон до намиране и показване на екрана на първия намерен канал или на избрания от Вас канал.<br>**Store** : Използва се за размяна на номерата на два канала | |
| **Add/Delete** | Избиране на Add (Добави) регистрира канала, а избиране на Delete (Изтрий) дерегистрира регистрирания канал. | |
| **Sort** | Използва се за размяна на номерата на два канала | |
| **Name** | Ако информацията за името на канала се излъчва в момента на ръчно или автоматично съхраняване на каналите, името се присвоява на каналите директно. Все пак, можете да сменяте тези имена или при необходимост да присвоявате нови имена. | |
| **Fine Tune** | Поради слаби сигнали или неправилна конфигурация на антената някои канали може да не се настройват правилно. | |

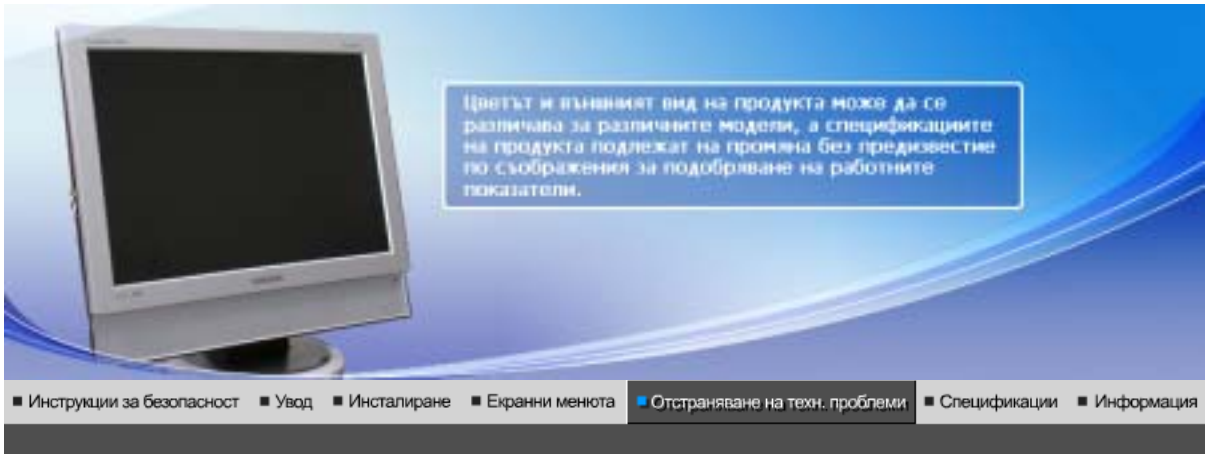


# Setup

Налични режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

| OSD | Описание | Възпроизвеждане /Спиране |
|---|---|---|
| **Area Configuration** | При първото включване на изделието след излизане от завода се появява меню за избор на местоположението.<br>Изберете региона и държавата, в която ще използвате монитора.<br>Това е необходимо, тъй като видът излъчване се различава в зависимост от региона и държавата.<br>Типът на излъчването можете да посочите и в екранното меню чрез избор на MENU-Setup-Area Configuration. .<br><br>**Забележка** Изделието може да бъде използвано в целия свят, ако настройките на регионалната конфигурация са зададени така, че да не зависят от типа излъчване.<br>**Забележка** Ако държавата не е избрана правилно, възможно е изделието да не намира канали. | T |
| **Language** | Следвайте посочените по-долу стъпки, за да промените езика на менютата.<br>English Deutsch Français Español<br>Italiano Português Русский Svenska<br>Забележка: Избраният език се отнася само за екранното меню. Той няма да повлияе върху софтуера, инсталиран на компютъра. | P T E A S C |
| **Sleep Timer** | Служи за настройка на монитора, така че да се изключва автоматично след изтичане на зададеното време (в минути).<br>Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180 | P T E A S C |
| **Transparency** | Смяна на нивото на затъмнение на фона на екранното меню.<br>**High**<br>**Medium**<br>**Low**<br>**Opaque** | P T E A S C |
| **Blue Screen** | Ако сигналът липсва или е много слаб, фонът със смущенията (“шума”) се заменя автоматично със син екран. Ако желаете да продължите да гледате лошото изображение, е необходимо да изключите (“Off”) режима Син екран (“Blue screen”)<br>**Off**<br>**On** | T E A S C |
| **Reset** | Параметрите на изображението се сменят с фабричните настройки.<br>**Налично само в режим PC/DVI**<br>**Image Reset**<br>: Параметрите на изображението се сменят с фабричните настройки.<br>- | Image Reset<br>Colour Reset |

| | | |
|---|---|---|
| | **Colour Reset**<br>: цветовите параметри се сменят с фабричните настройки. | |






## Проверка на функцията Самодиагностика

Проверете самостоятелно следните опции преди да потърсите сервизно обслужване. Свържете се със сервизния център, ако намерите проблеми, които не можете да решите самостоятелно.

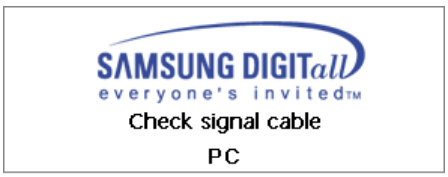
Проверка на функцията Самодиагностика | Неоптимален режим
Драйвер на адаптера на дисплея | Поддръжка и почистване | Симптоми и препоръчани действияа

### 1. Проверка на функцията Самодиагностика

Мониторът притежава функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали той функционира правилно.

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от задната част на компютъра.
3. Включете монитора.

   Показаната по-долу фигура ("Проверете сигналния кабел") се показва на черен фон, когато мониторът е в нормално работно състояние, но не може да открие никакъв видеосигнал: В режим за самодиагностика, светлинният индикатор на захранването (LED) продължава да свети в зелено, а фигурата се мести по екрана.

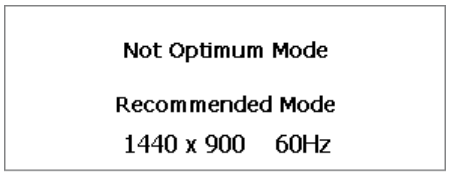



4. Изключете монитора и свържете видеокабела отново, след което включете компютъра и монитора.

Ако при извършване на предишната процедура екранът остане празен, проверете видеоконтролера и компютърната система - мониторът работи нормално.

### 2. Неоптимален режим

Ако вертикалната разделителна способност не е в оптимален режим, ще можете да виждате дисплея, но се появява показаното по-долу предупредително съобщение и изчезва след една минута.
По време на тази една минута потребителят трябва да настрои честотата.




Вижте Спецификации > Предварително зададени честоти на опресняване (Specifications > Preset Timing Modes), където ще откриете разделителните способности и/или честотите, поддържани от монитора.

---

**3. Драйвер на адаптера на дисплея**

Под адаптер на дисплея се подразбира видеокартата на компютъра. Ако адаптерът не е настроен правилно, няма да можете да настроите разделителната способност, честотата, цветовете или да инсталирате драйвера за монитора.

1. Проверка на драйвера на адаптера
   Натиснете върху Старт -> Настройки -> Контролен панел -> Дисплей -> Настройки -> Разширени -> Адаптер (Start ->Settings -> Control Panel -> Display -> Settings -> Advanced -> Adapter).

2. Инсталиране на драйвер за адаптера

   Инструкциите по-долу са приложими в общия случай. При специфични проблеми Ви препоръчваме да се свържете с съответните производители на компютъра или на видеокартата.

   1) Натиснете върху Старт -> Настройки -> Контролен панел -> Дисплей -> Настройки -> Разширени -> Адаптер -> Актуализация на драйвера -> Следващ -> Покажи списък с известните драйвери за това устройство, за да мога да избера конкретен драйвер -> Следващ -> От диск (заредете дискета с драйвера на видеокартата) -> OK -> Следващ -> Следващ -> Край (Start ->Settings ->Control Panel -> Display-> Settings -> Advanced ->Adapter ->Update Driver ->Next-> Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver ->Next ->Have Disk -> OK -> Next -> Next ->Finish).
   2) В случай, че на компютъра си имате файл за инсталиране на драйвера на адаптера: Стартирайте Setup.exe или Install.exe, който се намира във файла за инсталиране на драйвера на адаптера.

---

**4. Поддръжка и почистване**

1. Почистване на корпуса на монитора. Почиствайте с мека кърпа, след като извадите захранващия кабел от контакта.

- Не използвайте бензол, разтворител или друго запалително вещество и не употребявайте влажни кърпи.
- Препоръчваме Ви да използвате почистващо вещество на Самсунг, за да предотвратите увреждането на екрана.

2. Почистване на плоския екран Почиствайте с плавни движения и използвайте мека кърпа (памучна).

- Никога не използвайте ацетон бензол или разтворител. (Те могат да повредят или да деформират повърхността на екрана)
- Потребителят ще е задължен да плати всички услуги и свързаните с тях разходи за ремонта на повреди, причинени от него.

---

**5. Симптоми и препоръчани действия**

Мониторът пресъздава визуалните сигнали, получени от компютъра. Затова, при възникване на проблеми с компютъра или видеокартата изображението на монитора може да изчезне, цветовете да се развалят, да се появи “шум” (смущения), да не се поддържа видеорежимът и т.н. В този случай първо проверете какъв е източникът на проблема и след това се свържете със сервизния център или Вашия търговец.

1. Проверете дали двата кабела са правилно поставени.
2. Проверете дали компютърът издава сигнал повече от 3 пъти при стартиране. (Ако е така, свържете се със сервиз за техническа поддръжка на дънната платка на компютъра.)
3. Ако сте инсталирали нова видеокарта или сами сте асемблирали компютъра, проверете дали са инсталирани драйверите за (видео) адаптера и монитора.

4. Проверете дали текущата честота на сканиране на видеоекрана е 56Hz и 75Hz. (Не превишавайте 60Hz при зададена максимална разделителна способност.)
5. Ако възникнат проблеми при инсталирането на драйвера за (видео) адаптера, стартирайте компютъра в Safe Mode (Безопасен режим), отстранете адаптера на дисплея (Display Adapter) в "Контролен панел (Control Panel), Система (System), Администратор на устройствата (Device Administrator)", след което рестартирайте компютъра, за да преинсталирате драйвера на (видео) адаптера.

В следната таблица са описани възможните проблеми и решенията Преди да потърсите съдействие от сервиз, проверете дали информацията в този раздел може да Ви помогне да разрешите проблема самостоятелно. Ако все пак имате нужда от съдействие, обадете се на телефонния номер, посочен в Информационния раздел, или се свържете с продавача.

Проблеми, свързани с инсталацията | Проблеми, свързани с екрана | Проблеми, свързани със звука | Проблеми, свързани с дистанционното управление

---

**1. Проблеми, свързани с инсталацията**

Следва описание на проблемите, свързани с инсталацията на монитора, и техните решения.

| | Проблеми | Решения |
|---|---|---|
| **PC** | **Изглежда, че компютърът не работи нормално.** | • Проверете дали драйверът на адаптера на дисплея (VGA драйвер) е инсталиран правилно. (Вижте раздел Инсталиране на драйвера) |
| | **Екранът на монитора трепти** | • Проверете дали сигналният кабел между компютъра и монитора е поставен и закрепен добре. (Вижте раздел Свързване с компютър) |
| **TV** | **Екранът на телевизора е замъглен или се забелязват смущения в сигнала.** | • Проверете дали външната антена е свързана добре с конектора за ТВ антена. (Вижте раздел Свързване с телевизор) |
| | **Телевизионният сигнал не се приема** | • Проверете “Канална система” и се уверете, че сте избрали правилната система. (Вижте раздела Канална система)<br>• За да конфигурирате автоматично каналната система, изберете “Авт. програмиране”. (Вижте раздела Канална система) |

---

**2. Проблеми, свързани с екрана**

Следва описание на проблеми, свързани с екрана на монитора, и техните решения.

| Проблеми | Решения |
|---|---|
| **Екранът остава празен и индикаторът на захранването е изключен** | • Проверете дали захранващият кабел е свързан надеждно, а LCD мониторът е включен. (Вижте раздел “Свързване на монитора”) |
| **Съобщение “Check Signal Cable” (“Проверете сигналния кабел”)** | • Проверете дали сигналният кабел е добре свързан към компютъра или източниците на видеосигнал. (Вижте раздел “Свързване на монитора”)<br>• Проверете дали компютъра или видео устройствата са включени. |
| **Съобщение Not Optimum Mode (“Неподдържан режим”)** | • Проверете максималната разделителна способност и честота на видео адаптера.<br>• Сравнете тези данни с данните в таблицата “ Предварително зададени честоти на опресняване” |
| **Изображението се люлее по вертикала.** | • Проверете дали сигналният кабел е свързан добре. Включете го пак, този път по-надеждно.(Вижте раздел “Свързване с компютър“) |

| | |
|---|---|
| **Картината е неясна. Картината е мъглява.** | • Стартирайте настройките на честотата Coarse или Fine.<br>• Включете монитора отново, след като премахнете всички аксесоари (удължителен (видео) кабел и т.н.)<br>• Задайте препоръчваните стойности за разделителна способност и честота. |
| **Картината е нестабилна и трепери.** | • Проверете дали разделителната способност и честотата на компютърната видеокарта попада в поддържания от монитора диапазон. В случай че не е така, пренастройте ги в съответствие с текущата Информация под менюто на монитора и Предварително зададените честоти на опресняване. |
| **На картината се виждат призрачни изображения.** | |
| **Изображението е прекалено ярко или прекалено тъмно** | • Настройте Brightness и Contrast.<br>(Вижте Brightness, Contrast) |
| **Изображението на екрана е с непостоянен цвят.** | • Настройте цвета с опцията Custom от менюто за настройка на цвета в OSD. |
| **Цветното изображение е изкривено с тъмни сенки.** | |
| **Белият цвят е с лошо качество.** | |
| **Индикаторът на захранването мига в зелено.** | • В момента мониторът запазва в OSD паметта направените от Вас промени в настройките. |
| **Екранът е празен, а индикаторът на захранването свети постоянно в зелено или мига на всеки 0.5 или 1 секунди.** | • Мониторът използва системата си за управление на енергията.<br>• Натиснете който и да е клавиш на клавиатурата. |
| **Екранът е празен или трепти.** | • Ако видите на екрана съобщението “TEST GOOD” при натискане на бутона MENU, проверете кабелните връзки между монитора и компютъра, за да се уверите, че конекторът е поставен правилно. |

**3. Проблеми, свързани със звука**

Следва описание на възможните проблеми, свързани с аудио сигналите, и техните решения.

| Проблеми | Решения |
|---|---|
| **Няма звук** | • Проверете дали аудиокабелът е добре поставен едновременно в audio-in порта на монитора и audio-out порта на звуковата карта. (Вижте раздел “Свързване на монитора”)<br>• Проверете нивото на звука. (Вижте раздел “Звук”) |
| **Звукът е прекалено тих.** | • Проверете нивото на звука. (Вижте раздел “Звук”)<br>• Ако звукът остава прекалено тих след увеличаването му до максималното ниво, проверете регулатора на звука в звуковата карта на компютъра или в софтуерната програма. |
| **Звукът е прекалено висок или прекалено нисък** | • Настройте Високи честоти и Бас на подходящо ниво. |

**4. Проблеми, свързани с дистанционното управление**

Следва описание на проблемите, свързани с дистанционното управление, и техните решения.

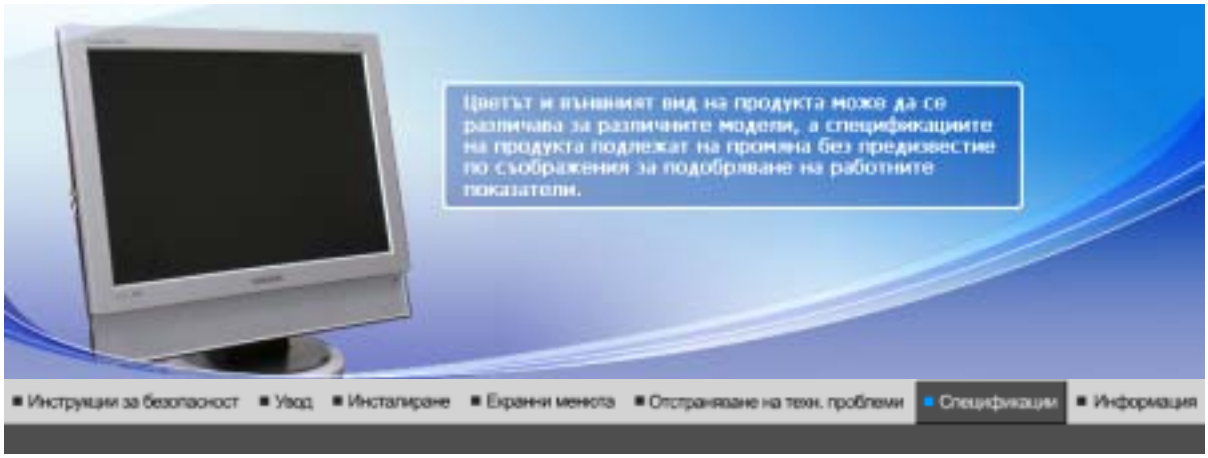
| Проблеми | Решения |
|---|---|
| **Бутоните на дистанционното не реагират.** | • Проверете поляритета на батерията (+/-).<br>• Проверете дали батериите са изтощени.<br>• Проверете дали захранването е включено.<br>• Проверете дали захранващият кабел е свързан добре. |

| | |
|---|---|
| | • Проверете дали наблизо няма специални флуоресцентни или неонови лампи. |



## Въпроси и отговори

| Въпрос | Отговор |
|---|---|
| **Как се променя честотата?** | • Честотата може да бъде променяна чрез реконфигурация на видеокартата.<br>• Имайте предвид, че поддръжката на видеокартата може да се различава в зависимост от използваната версия на драйвера.<br>(Вижте ръководствата за компютъра и видеокартата за по-подробна информация.) |
| **Как се променя разделителната способност?** | • За Windows ME/XP/2000: Коригирайте разделителната способност в **Контролен панел (Control Panel)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**.<br>• За допълнителна информация се свържете с производителя на видеокартата. |
| **Как се настройва функцията икономичен режим?** | • За Windows ME/XP/2000: Нагласете функцията в BIOS-SETUP на компютъра или в screen saver-а. (Вижте ръководството за Windows или за компютъра). |
| **Как да почистя външната страна на корпуса/течнокристалния (LCD) панел?** | • Извадете захранващия кабел, след което почистете монитора с мека кърпа и почистващ разтвор или обикновена вода.<br>• Избършете добре почистващото средство, за да не остане по монитора, и внимавайте да не надраскате корпуса му. Не позволявайте да попадне вода във вътрешността на монитора. |


Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Екранни менюта
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация





**Общи**

| | |
|---|---|
| **Общи** | |
| Наименование на модела | SyncMaster 940MW |
| **LCD панел** | |
| Размер | 19,0инча по диагонал (48 cm) |
| Размери на дисплея | 408,24 мм(X) x 255,15 мм(B) |
| Разстояние между точките (dot pitch) | 0,2835 мм (X) x 0,2835 мм (B) |
| **Synchronization** | |
| Хоризонтална | 30 ~ 61 kHz |
| Вертикална | 56 ~ 75 Hz |
| **Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея** | |
| 16,7 M цветове | |
| **Разделителна способност** | |
| Оптимална разделителна способност | WXGA+ 1440 x 900 @ 60 Hz |
| Максимална разделителна способност | WXGA+ 1440 x 900 @ 60 Hz |
| **Входен сигнал, Terminated** | |
| RGB аналогов, съвместим с цифров RGB,<br>съответстващ на DVI (Digital Visual Interface), 0,7Vp-p ± 5%, положително ярко,<br>75Ω ± 10% (съединено), отделна H/V синхронизация,<br>TTL ниво, положително или отрицателно | |
| **TV / Video** | |
| СЦветова система | NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I |
| Видео формат | S-Video, композитен, компонентен, вграден таймер, КвК |
| **Pixel Clock честота** | |
| 81 MHz | |
| **Захранване** | |
| 100 ~ 240 VAC rms (ефективно), (+/- 10%) 60/50 Hz ± 3 Hz | |

**Сигнален кабел**

Кабел 15-пинов към D-SUB, сменяем
DVI-D към DVI-D съединител, сменяем (опция)

**Съединител за сигнала**

15-пинов 3-редов D-SUB конектор, 24-пинов 3-редов DVI-D съединител

**Икономия на енергия**

Под 2 Вт

**Размери (ШхВхД) / Тегло**

466 x 406 x 217 мм /18,3 x 16,0 x 8,5 inch / 6,2 kg / 13,7 lbs (С основата)
466 x 371 x 66 мм / 18,3 x 14,6 x 2,6 inch (Без основата)

**Монтажна повърхност тип VESA**

100 мм x 100 мм (за използване със специалния (конзолен)монтажен хардуер.)

**Екологични съображения**

| | |
|---|---|
| Работна | температура 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F)<br>Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране |
| Съхранение при | температура -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F)<br>Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране |

**Plug and Paly съвместимост**

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

**Допустими характеристики на точките**

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.888.000.

**Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.**

**Уред клас B (Уреди за информационна комуникация за домашна употреба)**

Този продукт съответства на директивите за електромагнитна съвместимост за домашна употреба и може да бъде използван навсякъде, включително и в общи жилищни области.
(Уредите клас B излъчват по-малко електромагнитни вълни от уредите клас A.)



**Икономичен режим**

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

| Състояние | Нормален режим | Режим на изключено захранване | Механична мощност S/W изкл. |
|---|---|---|---|
| Индикатор на захранването | Зелено | Зелено, мигащо | Черно |
| | Под 55 Вт | Под 2 Вт | Под 2 Вт |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Консумация на енергия | (Аналогов / Цифров) | (Аналогов / Цифров)<br>(Режим изключено) | (110Vac) |



**Предварително зададени честоти на опресняване**

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

**Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване**

| Режим на дисплея | Хоризонтална честота | Вертикална честота (kHz) | Pixel Clock (MHz) | Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC,1152 x870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1280 X 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 X1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280X1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,5 | -/+ |

**Table 2. Системи за излъчване**
**Забележка** : В зависимост от типа на излъчване във конкретната страна е възможно изборът на някоя опция да не е възможен.

| | |
|---|---|
| | **NTSC** |
| **Системи за излъчване** | NTSC -M |
| **Държави** | САЩ<br>Южна Корея<br>Япония<br>Еквадор |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Мексико<br>Гватемала<br>Канада | | |

| Системи за излъчване | PAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PAL-B/G | PAL-D/K | PAL-I | PAL-N | PAL-M |
| Държави | Италия<br>Швеция<br>Германия<br>Норвегия<br>Испания<br>Израел<br>Дания<br>Португалия<br>Нидерландия<br>Австрия<br>Сингапур<br>Индонезия<br>Австралия | Китай<br>Северна Корея<br>Румъния | Ирландия<br>Англия<br>Южна Африка<br>Хонконг | Аржентина<br>Уругвай<br>Парагвай | Бразилия |

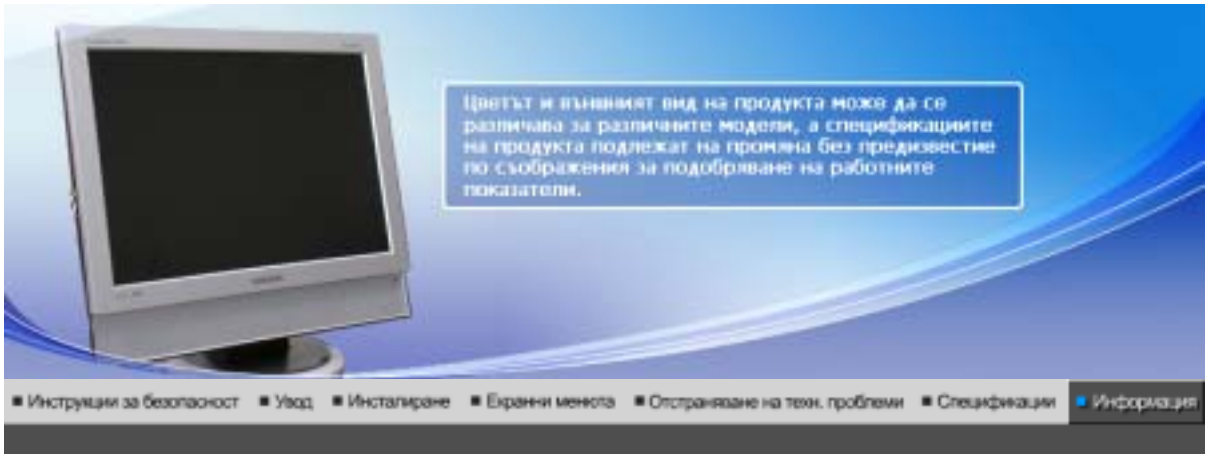
| Системи за излъчване | SECAM | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SECAM-B | SECAM-D | SECAM-$K_1$ | SECAM-L |
| Държави | Иран<br>Ирак<br>Саудитска Арабия<br>Сирия<br>Ливан<br>Египет | Русия<br>Унгария<br>България<br>Полша | | Франция |

**Хоризонтална честота**

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

**Вертикална честота**

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz






## Свържете се със SAMSUNG WORLDWIDE (SAMSUNG ПО ЦЕЛИЯ СВЯТ)

**Ако имате въпроси или коментари за продуктите на Samsung, се обърнете към центъра за обслужване на клиенти на SAMSUNG.**

| North America | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01 8000 112 112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 1-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe |
|---|

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |
| CZECH REPUBLIC | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |
| DENMARK | 38 322 887 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 09 693 79 554 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,12/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06 40 985 985 | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 199 153 153 | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 231 627 22 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| REPUBLIC OF IRELAND | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/uk |
| SLOVAKIA | 0850 123 989 | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 08 585 367 87 | http://www.samsung.com/se |
| U.K | 0870 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |

| Asia Pacific | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 2862 6001 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282, 1800 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

| Middle East & Africa | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mea |

# Условия

**Синхр. сигнал (Sync Signal)**
Под синх. (синхронизирани) сигнали се подразбират стандартни сигнали, които са необходими за показване на желаните цветове на монитора. Те са разделени на вертикални и хоризонтални синх. сигнали. Тези сигнали показват нормални цветни изображения със зададена резолюция и честота.

**Видове синх. сигнали**

| | |
|---|---|
| Отделни | Това е схема на предаване на индивидуални сигнали за вертикална и хоризонтална синхронизация към монитора. |
| Съставен | Това е схема на комбиниране на сигнали за вертикална и хоризонтална синхронизация в един съставен сигнал и предаването му към монитора. На монитора се показват цветовите сигнали, като съставният сигнал се разделя на оригиналните цветови сигнали. |

**Dot Pitch**
Изображението на монитора се състои от червени, зелени и сини точки. Колкото по-близо са разположени тези точки, толкова по-висока е разделителната способност. Разстоянието между две точки с един и същи цвят се наричка 'Dot Pitch'. Мерна единица: мм

**Вертикална честота**
В течение на секунда изображението на екрана трябва да се пресъздаде няколко пъти, за да стане видимо за потребителя. Честотата на това повторение (в секунда) се нарича вертикална честота или ниво на опресняване. Мерна единица: Hz

Пример: Ако една и съща светлина се повтаря 60 пъти в секунда, това се смята за 60 Hz.

**Хоризонтална честота**
Времето, необходимо за сканиране на една линия, съединяваща по хоризонтал десния и левия край на екрана, се нарича хоризонтален цикъл. Обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

**Методи: презредова развивка (Interlace) и прогресивна развивка (Non-Interlace)**
Последователното изобразяване на хоризонталните линии на екрана в посока от горната част към долната се нарича прогресивна развивка (Non-Interlace метод), докато последователното изобразяване на нечетните линии, последвани от четните, се нарична презредова развивка (Interlace метод). Прогресивната развивка се използва в повечето монитори, за да се осигури ясно изображение. Методът на презредовата развивка е същият като използвания в телевизията.

**Plug & Play**
Тази функция осигурява най-висококачествено изображение на екрана, като се позволява на компютъра и монитора да обменят информация автоматично. Мониторът отговаря на международния стандарт VESA DDC за функцията Plug & Play.

**Разделителна способност**
Броят на хоризонтални и вертикални точки, които се използват за създаване на изображението на екрана, се нарича разделителна способност. Този брой показва прецизността на дисплея. Високата разделителна способност е подходяща за изпълнение на множество задачи, тъй като повече информация за изображенията може да се показва на екрана.

Пример: Ако разделителната способност е 1440 x 900, това означава, че изображението на екрана се създава с 1440 хоризонтални точки (хоризонтална разделителна способност) и 900 вертикални линии (вертикална разделителна способност).

**RF кабел**
Кръгъл сигнален кабел, който обикновено се използва за телевизионни антени.

**Спътниково предаване**
Услуга (излъчване), осъществявана чрез сателит. Позволява постигането на високо качество на изображението и чист звук на цялата територия на страната независимо от географското местоположение на зрителя.

**Баланс на звука**
Балансира нивата на звука, получаван от високоговорителите в телевизори с два високоговорителя.

**Кабелна ТВ**
Наземното разпръскване се предава чрез честотни сигнали по въздуха, докато кабелното телевизионно разпръскване се осъществява по кабелна мрежа. За да се гледа кабелна телевизия, е необходимо закупуване и свързване на кабелен приемник към кабелната мрежа.

**CATV**
CATV е услуга за излъчване, предлагана в хотели, училища и други сгради чрез тяхна собствена телевизионна мрежа, отделно от телевизионното VHF или UHF разпръскване на наземните ТВ оператори. CATV програмите могат да включват филми, както и образователни и развлекателни програми. (Различно от кабелната телевизия.)

CATV може да се гледа само в рамките на района, където се предлага.

**S-Video**
Съкращение от “Супер видео”. S-Video поддържа до 800 линии хоризонтална разделителна способност, което дава възможност за гледане на висококачествено видео.

**VHF/UHF**
VHF се отнася за ТВ канали от 2 до 13, а UHF – за 14 - 69.

**Фина настройка на канал**
Тази функция позволява на потребителя да извършва фина настройка на телевизионния канал, за да получи най-добра картина/звук. Samsung TV притежава както автоматична, така и ръчна функция за фина настройка, което позволява на потребителя да извърши желаните настройки.

**Входен сигнал от външно устройство**
Входен сигнал от външно устройство е видеосигнал от външни видео устройства като видеокасетофони, видеокамери и DVD плеъри, различен от телевизионното разпръскване.

**DVD**
Тип цифрова дискова технология, която използва само предимствата на CD и LD и дава висока разделителна способност/качество, което позволява на потребителя да се радва на по-ясни образи.

**DTV излъчване (излъчване на цифрова телевизия)**
Подобрена технология на излъчване за обработка на цифрови видео сигнали с използване на устройство Set-top Box, която дава висока разделителна способност и по-ясни образи на екрана.

**LNA (Нискошумов усилвател)**
Резултат на технология за изкуствен сателит, която усилва слабите сигнали дори и в области на слабо приемане, за получаване на по-резки образи.

**Сателитно излъчване**
Услуга на излъчване с използване на изкуствен сателит, която позволява на потребителя да се радва на по-ясни и по-резки образи навсякъде в страната, дори и в зони на слабо приемане.

**Антенен конвертор**
Съединителен елемент, който се използва за свързване на широк антенен кабел (лентов кабел) към телевизора.

**Надписи на английски (= настройка на надписи)**
Вид функция при избор на език, отнасящ се за субтитри (надписи) на английски или текстова информация от излъчващите станции (напр. AFKN) или видеокасети (с означение CC) и която е особено полезна при изучаване на английски.

**Мултиплексно предаване**
Дава възможност на потребителя да се радва на предаване едновременно на корейски и чужд (на оригинала) език, а също и в стерео режим.

**A2**
Системата използва два носителя за предаване на гласови данни. Тази система се използва в някои страни, например Южна Корея и Германия.

**BTSC**

Комитет по системата за телевизионно предаване Система за стерео предаване, която се използва в повечето страни, които са приели системата NTSC, включително Съединените щати, Канада, Чили, Венецуела и Тайван. Това е и организацията, която е създадена за разпространяване на разработката и управлението на тази система.

**EIAJ**
Асоциация на електронните отрасли в Япония.



## За по-качествена картин

1. Нагласете разделителната способност и честотата на опресняване в контролния панел на компютъра по описания долу начин, за да се наслаждавате на най-високо качество на изображенията. Качеството на картината може да е непостоянно, ако най-високото му ниво не се поддържа от TFT-LCD.
    - Разделителна способност: 1440 x 900
    - Вертикална честота (честота на опресняване): 60 Hz
2. За създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.
    - Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.888.000.
3. При външно почистване на монитора и панела прилагайте препоръчваното малко количество почистващо вещество и използвайте мека суха кърпа. Не бива да се прилага сила при почистване на течнокристалния екран. Той трябва да се избърсва деликатно. При прилагане на прекомерна сила може да останат петна.делика
4. Ако не сте доволни от качеството на картината, може да получите по-добро изображение чрез функцията за автоматична настройка в екранното меню, която се появява с натискане на бутона за затваряне на прозореца. Ако след прилагането на автоматичната настройка остане “шум”, използвайте функцията за настройка ФИНА/ГРУБА (FINE/COARSE).
5. Ако продължителен период от време гледате статично изображение, възможно е възникване на остатъчно изображение или замъгляване. Когато не ползвате монитора продължително време, включете икономичен режим скрийнсейвър.
6. Не показвайте за продължителни периоди неподвижен образ (например във видео игра или при свързване на DVD към този LCD телевизор) на LCD екрана тип TFT (Thin Film Transistor), тъй като това може да доведе до запазване на образа върху екрана. Това запазване на образа се нарича още "прогаряне на екрана". За да избегнете такова запазване на образа, намалете яркостта и контраста на екрана, когато показвате неподвижен образ.



## Авторски права

**Информацията, съдържаща се в този документ, може да бъде променена без предизвестие.**
**© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Всички права запазени.**

Пресъздаването по какъвто и да е начин без предварително писмено съгласие на Samsung Electronics Co., Ltd. е строго забранено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не носи отговорност за грешки, съдържащи се в този документ, както и за случайни или последващи вреди във връзка с доставката, изработката или използването на този материал.

*Samsung* е запазена търговска марка на Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* са запазени търговски марки на Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* и *DDC* са запазени търговски марки на Video Electronics Standard Association; наименованието и логото *ENERGY STAR*® са запазени търговски марки на Американската агенция за защита на околната среда (U.S. Environmental Protection Agency - EPA)).

Всички други споменати наименования на продукти може да са търговски марки или запазени търговски марки на техните съответни собственици.

Manufactured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Manufactured under license from BBE Sound, Inc.

Licensed by BBE Sound, Inc. under USP4638258, 5510752 and 5736897.
BBE and BBE symbol are registered trademarks of BBE Sound, Inc.

**MÉXICO**

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА (Без задържане на изображението)

При LCD монитори и телевизори е възможен ефектът на задържане на изображение при преминаване от една картина към друга, особено след продължително показване на статично изображение.
Настоящото ръководство показва как правилно да използвате LCD изделията, за да се избегне появяването на остатъчно изображение.

- **Гаранция**
  Гаранцията не покрива неизправности, предизвикани от запазване на образа.
  Прогарянето не се покрива от гаранцията.

- **Какво представлява задържането на изображение?**
  При нормална експлоатация на LCD панел не се появява остатъчно изображение.
  Обаче, ако същото изображение се показва продължителен период от време, се увеличава незначителната разлика в електрическите заряди на двата електрода, които покриват течния кристал. Това може да причини натрупване на течния кристал в някои части на дисплея. Поради тази причина предишното изображение се запазва на екрана при превключване към ново видеоизображение.
  Остатъчното изображение може да се появи при всички изделия с дисплеи, включително LCD.Това не означава, че изделието е дефектно.

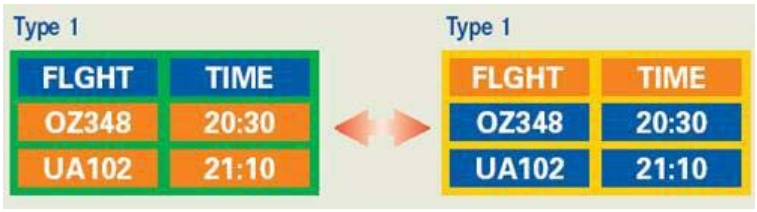
  Препоръчваме Ви да спазвате инструкциите по-долу за защита на LCD от възникване на остатъчно изображение.

- **Режими: Изключен (Power Off), Скрийнсейвър (Screen Saver) или Икономичен (Power Save)**
  Пример)
  - При използване на неподвижно изображение изключете захранването.
    - Изключете захранването за 4 часа след 24-часова работа.
    - Изключете захранването за 2 часа след 12-часова работа.
  - Ако е възможно, използвайте скрийнсейвър.
    - Препоръчва се подвижен или едноцветен скрийнсейвър.
  - Нагласете захранването на монитора да се изключва с помощта на режима на захранване в настройките на дисплея (PC Display Properties Power Scheme).

- **Съвети за конкретни приложения**
  Пример) Аерогари, транзитни станции, фондови борси, банки и системи за контрол
  Препоръчваме Ви да настроите програмата за управление на дисплея по следния начин:

- **Показвайте информацията заедно с лого или серия от подвижни изображения.**
  Пример) Цикъл : Показвайте информацията в продължение на 1 час, след което покажете лого или подвижно изображение в продължение на 1 минута.

- **Сменяйте периодично цветовете (използвайте 2 различни цвята).**
  Пример) Сменяйте информацията, която се изобразява с помощта на два цвята, на всеки 30 минути.




  Избягвайте да използвате комбинация от символи и фонов цвят със значителна разлика в яркостта.
  Избягвайте да използвате сивия цвят и нюанси на сивото, тъй като те лесно предизвикват ефекта на остатъчно изображение.

  - Не се препоръчват: Цветове, при които има значителна разлика в яркостта (черно и бяло, сиво)

  Пример)

- Препоръчителни настройки: Ярки цветове с незначителна разлика в яркостта.

- Сменяйте цветовете на символите и фона на всеки 30 минути

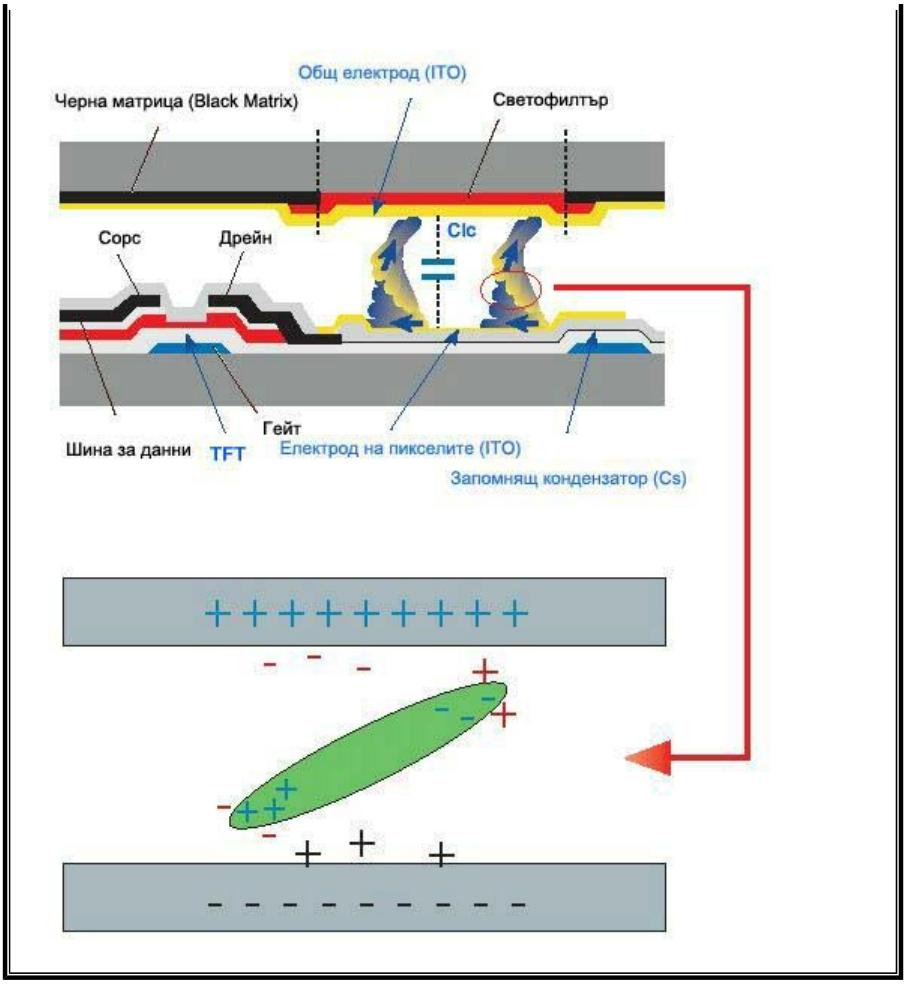
Пример)

- Всеки 30 минути сменяйте символите чрез движение.

Пример)

**Най-ефективният начин за защита на монитора от задържане на изображение е да настроите компютъра или системата да включва скрийнсейвър, когато не се използва.**

При работа с LCD панела в нормални условия е невъзможно да възникне остатъчно изображение.
Като нормални се дефинират условия, при които изображенията се сменят непрекъснато. Когато LCD панела показва статично изображение продължително време (-над 12 часа-), е възможно възникване на незначителна разлика във волтажа между двата електрода, които преместват течния кристал (LC) в пиксела.Разликата в напреженията между електродите се увеличава с времето, което кара течния кристал да се деформира. Когато това се случи, при промяна на изображението може предишното да остане видимо.
За да предотвратите това, акумулираната разлика в напреженията трябва да се намали.




- Нашият LCD монитор удовлетворява изискванията на ISO13406-2 пикселни грешки от клас II.

## *Изхвърляйте правилно този продукт*
## (отпадъчно електрическо и електронно оборудване)
## - Само за Европа

Това обозначение на продукта или съпътстващите го материали означава, че той не бива да бъде изхвърлян заедно с другите битови отпадъци след края на полезния му живот. За да се предотврати възможно увреждане на околната среда или човешки живот от безконтролното изхвърляне на отпадъци, моля, отделяйте такива продукти от другите видове отпадъци и го рециклирайте, демонстрирайки отговорно отношение към насърчаването на устойчива многократна употреба на материални ресурси.

При употреба за битови нужди трябва да се свържете с продавача на дребно, от когото сте закупили продукта или с местните власти за подробности относно това къде и как можете да предадете продукта за безопасно рециклиране.

При употреба за стопански нужди трябва да се свържете с доставчика си и да проверите реда и условията в договора за закупуване. Този продукт не трябва да се смесва с други отпадъци на работното място.